تاريخ الغيل والحضالا



تاليف، جوزيف نيدها

يرطمة ومحمد غربب جودة

موجز تاريخ الغلم والمضارة فك الصين مكتبة الشسّرق إشراف د.انورعب دالملك

الألفاكتابالثاني

الإنشواف العام و بعمس يرمبوحان رئيس يجلس بلاداة دشيس الشويو

لمت عى المطبيع في مديرالتصرير أحسم دصليحة

الإشراف الفنى

محسمد قطب

الإخواج الفنى محسنة عطية لميكاء محكرم

موجب نارىخ العيام *والح*ضارة في المحسين

تألیف چوزیف نیدهام ترجمة محمدغریب جودة



هذه هي الترجمة العربية الكاملة للمختصر الذي أعده جوزيف نيدهام Joseph Neadham لكتاب تاريخ العلم والحضارة في الصين

Science and Civilisation in China

تأليف

كولن رونان Colin Roman

محتويات الكتاب

	كلمة المترجم
	الصادي
17	١ _مقلعة١
۲۳	٢ ــ اللغة الصينية
13	٣ ــ جغرافية الصين ٢
٤A	٤ ـ تاريخ الصين: ا ـ عصور ما قبل الإمبراطورية
	٥ ــ تاريخ الصين : بـــــ إميراطورية كل ما تحت السماء
	٣ ـــرحلة العلم بين الصين وأوربا
	٧ ــ الكونفوشية٧
	Λالطارية
	٩ ــ الموهيون والمناطقة٩
11	١٠ ــ الأفكار الأساسية للعلم الصيني
	١١ ــ العلوم الزائفة والتراث الشكي
	١٢ ــ الطاويون في عهد أسرتي (حَجْن) و (تهانج) ، وأتباع الكونفوشية المحدثة
01	في عهد أسرة (سونج)
	١٣ ــ المثاليون في عهدي أسرتي (سونج) و (منج) ، وآخر جهابذة المذهب
. 1	الطبيعي الصيئي
	١٤ ــ العقيلة البوذية
	١٥ ــ القانونيون
	١٦ _ القائدن الانساني وقرائب العليمة

فهرس الجداول

Yo				,						.,			,	,		,					į		0	Ü		رف	,	,	بال	2	Ļ	-		*	الد	4	U	JI	٠	ان	٠	4	î	بة	تا	5	0	ŝ	į.	_		١
44																																																				
*4																																																				
۰۰						,				٠								,					٠									,	٠	,	4	1	ت	-4	s	ح		ż	31		ار	,		ď	١.	_		٤
20	,															٠							u	ىنى	لزا	li	۱	ني	ئر	4	÷	,		٠	. 3	٠	ų	3	لتا	1	ئ	ı,	وإ		Į		į	ķ	٠.	_		۵
177						,		,	,						,	٠			,								٠				ı	,	Ä	کیا	نيَ	ک	,	J		ر	را	کا	Ġ)	l	4	l	نتا	١.	-		٦
۱۳۸		٠										. ,					٠			ċ	100	۰	IJ	4	رد	غ	li	ن	. 2	يا	S	Ĺ		ا		Ji	ä	٠	لة	١	-	لي	سا	3	I	٢	l	ici	Į-	_		٧
117			,	,	,								. ,	,	,							ت	ı,	ا	S	11,	٠	ىخ	Ļ	(Ä	į	3	رم	3)	ية		لو	يو	Ļ	d	ć	,	k	-	اه	i.	-		٨
707							. ,					. ,															, .				,	,				٠.		-	ų	y	ار	ı	ئ	J	Ь	با	,	Ķ	١.	-		٩
7																					,	ار	١,	في	الد		اب	کتا		ۋ	ĺ,	و	,	ن		يط	d	20	J	١,	-	Ļ	b	ů	ċ		¥	¥.	_ د	-	١	٠
Y A 4		,	,					,												ئ	d	بر	À	ال		ار	کت		ŝį	,		٥	,	а.	وط	d	ż	JI		اور	_	ایر	بد	w	٢	ú	Y	¥.	٥.	_	١	١
۲۰۷																										3	ار	,		li			-	نار	5	نی	1	,	نو	SJ	ما	ļ	ے	او	ار	ی	Ġ	Ŋ	١.	-	١	۲
4.4		,		,							,								,								,	ą,	وم	لي	31	ı	ä	,	دو	ii	1		5	,	2	ı	y	٠	ij	1	ŧ,	J	٠.	-	١	٣
**1				,																									,	ی	5		ار	دا	ĮΙ	۹	ij	d	با	٤	ار	A	وا	ς	H	ن	1	فثر	١.	_	١	٤
414											ċ								,					, ,		ï												٠				2	į	ŕ	J	١,	ق	لر	۰.	-	١	٥
YEV					,																		2	ů.	بحيا		jį	بة	ب	نو	ä	ě,	و	۲	}}	٠ŀ	اتب	1	Ų.	÷	δĪ	ئ	į,	J	٦	Ļ	۵	لتر	۱.	-	١	٦
٤٢.											,							,	;	یا	وا	ال	1	4	ىقې	ال	ê	L		1	d	b		رة	لم		را	L	حا	.5	Ü		٠	ij	Ji	ě	اب	=	í.	_	١	٧
																					•													1	,	۵		=	ġ,	٧í	٠	١	Ġ.	ı	٠	i	i		۵.	_	١	٨

فهرس الاشكال

15	١ ـ خريطة عامة للصين١
	٢ ــ جلول أصوات منقول عن إلخ
	٢ - التضاريس المصطبية . [خريطة]
	٤ ـــ دلى ۽ من عهد أسرة شانج إلخ
	٥ ــ و هسيين ۽ من عهد أستوشانج إلخ
1.	٦وعاء نبيذ شعائرى إلخ
17	Ç
14	ا الحدود التقريبية للولايات المتحاربة إلخ [خريطة]
٧٠	
A١	١٠ ـ خريطة للصين في عصر الممالك الثلاث إلخ
	١١ ــ الصين حوالي عام ٤٤٠ م إلخ١١
	١١ ــ منظر عام لأحد المعابد الكهفية إلخ
44	
44	
111	١٥ ــ سيوف ذات حدين من العصر البرونزي إلخ
11.7	
	١٧ ــ نقش بارز على مقبرة د ووليانج اللخ
	۱۸ ــ الصورة العليا اليمني : رسم لنبات حبق الراعي الخ
	١٩ ــ الطرق التجارية بين الصين والغرب الخ
	٢٠ ــ رسم تمثيلي لساعة مائية دقاقة إلخ
	٢١ ــ ثلاثة رسوم توضيحية طبية إلخ
191	۲۲ _ معبد د وو _ ليانج كوان الخ
AFY.	۲۲ ــ جدول (قو ــ هسي ليو ــ شية ــ سو إلخ ،
114	٢٤ ــ رسم من عهد أسرة و تجنبع ، المتأخرة يُظهر آلإمبراطور إلخ
	٢٥ ــ خريطة بروج صينية إلخ
	٢٦ ــ رسم توضيحي ماخوذ من عمل يتعلق بعرافة المعالم إلخ
	٢٧ ــ رسم من عصر أسرة و چهنج ، المتأخرة إلخ٧٧
	٢٨ ــ رسم توضيحي للقطب الأعظم إلخ٢٨
	٧٩ ــ التشكل في الفن التصويري البوذي الغ

كلمة المترجم

الصين : وطن الحشود البشرية الغائلة والقوميات المتعددة المنصغرة فى بوتقة الحيلة الصينية ذات السمات الاجتماعية والثقافية المتميزة ...

والصين : « الارض الطبية » ذات الامتداد البغوافى الشاسع ، ومتحف البيئات البغوافية والحديقة النباتية المترامية الاطراف ...

والصين : « بذرة التنين » الرافلة فى طيلسان العراقة الامبراطورى الاصفر ، وبلاد السور العظيم والباجودات الساحرة الفريدة الطراز ...

والصين : بيت حكمة الشرق ، ومعد التجارب السياسية والاقتصادية المبكرة ومنبع الخيرات الدبلوماسية الرفيعة ..

والصين : مأوى الانسان الذكى الاربيب المهذب والبارع فى كل شىء من الفنون والزراعة والدجارة إلى العاب الاكروبات ...

والصين : ساحة النصال المستعر ضد سيطرة الاجنبى ، وحلبة الزحف الشيوعى الماوى الطويل ومسرح الثورة الثقافية ...

والصين : مصدر الحرير والبورسلين والشاى ، ومنشأ صناعة الورق وفن الطباعة ركيزتى الثقافة والعلم ..

والحضارة الصينية هي بلا شك ولحدة من أعرق الحضارات التي عرفها الانسان ، ومن أوفرها إسهاما في تقدم البشرية على مر التاريخ . وهي الحضارة التي أفاحت على الدنيا فيضا متصلا من الابتكارات الميكانيكية المدهشة التي الذهلت العالمين الاسلامي والاوربي منذ ما يربو على ألف عام من عمر الزمان .. تلك الابتكارات التي احتفظت بوجودها الفعال كاجزاء من الالات والاجهزة المستخدمة الان مهما بلغ ترتيبها في أجيال التقدم التكنولوجي المتخرجة من الولدي السليكون ي . وهي أيضا الحضارة التي لاتزال بعض أقدم أمارها تبعر

عقولنا ونحن على مشارف القرن الواحد والعشرين ، وتلك حقيقة تكفينا للوقوف عليها نظرة الى الطب الصينى وفنونه العجيبة كالتخدير والعلاج بالابر الصينية والتطييب بالاعشاب على أيدى و الاطباء الحفاة » . . تلك الفنون التى أضحت مثارا للكثير من الدهشة والجدل بل والبرامج البحثية ! ...

وهذا الكتاب المترجم عن الانجليزية يتيح لنا إطلالة طيبة على بانوراما الحضارة الصينية وتاريخ التطور العلمي والفكرى والديني للصين ؛ ويتيح لنا أيضا _ ويالها من مفارقة _ إطلالة عربية على « إطلالات الغرب على حضارات الامم الاخرى ، ومنهجه في تقييمها ، ويسمح لنا بالتفرس في أدوات القياس، الغربى والاطلاع على المعتقدات والخلفيات الفكرية التي تحكم نظرة الغرب للاخرين مما يوفر لنا بالتالى مرجعا للمقارنة حين نكون بصدد تناول التقييم الغربى لحضارتنا العربية الاسلامية ، وهو التقييم الذي نوقن بأنه ظلمها وكلد ... لولا بقية من انصاف بدرت من بعض مفكري الغرب _ يسقطها كلية من موكب الحضارة الانسانية ، ذلك الموكب الذي أسهمت فيه أوفر إسهام حتى كانت بحق « الام المباشرة » للحضارة العالمية الشاملة التي يطلقون عليها اليوم اسم « الحضارة الغربية » . ويعمنا في الاطار ذاته التنويه بأنه ليس لزاما علينا نحن ورثة الحضارة العربية الاسلامية وورثة ما سبقها من حضارات الشرق الاوسط القديمة القبول بالحكم الذى أصدره نيدهام على الحضارة الصينية والتسليم بحيثياته حول عدم تبوأ الحضارة الصينية صدارة موكب الحضارة العالمية ؛ ذلك أنه نظر إلى الحضارات السابقة لهذه الحضارة الاخيرة باعتبارها «كيانات مستقلة ومعزولة » ولدت وترعرعت ثم توقفت عن النمو والتطور دون أن تبلغ افلق الحضارة العالمية الشاملة ، وتلك في رأينا نظرة خاطئة في جوهرها لان الحضارة العالمية الحالية وكذلك سابقتها الحضارة العربية الاسلامية كلتاهما في الواقع عبارة عن ضفيرة هاتلة تشتمل على خصلات من كل ما سبقها من حضارات ومن ثم فالسؤال الصحيح يصبح وما مدى ومحاور إسعام الحضارة الصينية في الحضارة العالمية الشاملة الحالية ؟ ، أو م ما هي الروافد والتيارات الحضارية التي صبت في الحضارة العلمية الشاملة التي تشهدها البشرية الان ؟ وما مقدار إسهام كل منها ؟ ٣ .

ومعم ذلك فهناك شيء خطير الاهمية يمكن أن نتعلمه من الغرب في هذا الصدد ــ صدد تقييم الحضارات ــ وهو « النظرة التطيلية » في تداول التراث ، أى تلك النظرة التى تستهدف الوقوف على الكيفية التى حدثت بها التحولات الفكرية والفتوم المعرفية والعوامل التى هيأت لذلك (أو تلك التى ثبطت التحولات أو لوصلتها لطريقه مسدود) ؛ فالعودة للتراث العلمى لا ينبغى أبدا لن يكون منتهى هدفنا استعلاة قدر معين من المعلومات ، لان ما هو متوفر الان من المعلوف العلمية _ خينيات تماما كما المعرف العلمية _ يغنينا تماما كما العربية الاسلامية بوجه علم _ وهو أمر لا شك فيه _ فنحن لا يسعنا إلا الاقرار العربية الاسلامية بوجه علم _ وهو أمر لا شك فيه _ فنحن لا يسعنا إلا الاقرار بحقيقة أن الغرب هو الذى أعلد اكتشاف البعض من أفذاذ علماء المسلمين مثل إبن خلدون و أبو الريحان البيرونى ، بعد أن كنا نساوى بين اسميهما وبين أسماء أخرى نتراجع دونهما كثيرا في مجال الابداع الفكري والعلمى .

والكتاب يمثل حالة خاصة وفريدة بعض الشيء من حيث سياقه وتراكيبه اللغوية ، وهذا راجع إلى ارتباطه المزدوج بكل من الفلسفة والعلوم الطبيعية واشتماله على قدر كبير من النصوص الصينية التراثية المترجمة وعلى عدد وافر من المصطلحات الصينية الفائقة الخصوصية . لذلك ننوه القارىء بأنه سيجد الكثير من الجمل والتعبيرات والنصوص غير المألوفة : ونؤكد له أنها غير صادرة عن خلل في الترجمة أو ركاكة في التعبير ، ذلك أننا توخينا _ خصوصا حين ترجمنا النصوص التراثية الصينية عن الانجليزية _ الالتزام الشديد بالنص الاصلى معنى وروحا ومجاراة الاسلوب المتبع في ترجمته إلى الانجليزية دون محاولة لاسباغ جمال تعبيري أو لاضفاء لمسات عصرية عليه ، لان مثل هذا التدخل كان من شأنه إفراغم الترجمة من كل ما حرص المؤلف على نقله إلينا بخصائصه وعطره الصينى الفواح بل وبتلك السمات الصغيرة التي تسمم للقارىء بالنفاذ إلى مكنونات العقل الصينى وروم الحضارة الصينية . وهناك جانب صعوبة آخر سيلمسه القارىء ؛ إذ يبدو في بعض الفقرات وكأن دواعي الاختصار قد أملت على « كولن رونان » أن يستثنف فجأة وبلا مقدمات مناقشة نقاط كان تجاوزها ، مما يلقى بعض العبء على ذاكرة القارىء ويتطلب منه إنتباها خاصا لبعض المسائل الواردة في نصوص سابقة . بل أن هناك ما يدعونا للاعتقاد بأن عملية الاختصار جاعت جائرة إلى حد ما في بعض المواضع ، مما أسفر في بعض الحلات عن نصوص مقتضبة وسياقات مبتورة أضفت شيئا من الغموض على القليل من الفقرات. .. لكن هذا فى الواقع أمر طبيعى كثيرا ما تتمخض عنه عمليات التلخيص والايجاز ، ولا يقلل شيئا من أهمية الكتاب ولا يطمع أى قطاعم من بانوراما الحضارة الصينية التى يعرض لها .

وقد حرصنا .. فى محلولة منا لتوسيع قاعدة قراء الكتاب والخروج به من الدائرة الاكلديمية إلى دائرة أوسع ... على تزويد العوامش بشروح للكثير من المفاهيم الفكرية والفلسفية من أجل القراء من دارسى العلوم الاسلنية .. وهذا للكثير من المفاهيم العلمية من أجل القراء من دارسى العلوم الاسلنية .. وهذا بالاضافية إلى الموامش الاخرى التى طرحنا من خلالها بعض الاراء أو أضفنا بعضا المعلومات المفيدة . ونظرا للطبيعة الخاصة لصوتيات اللغة الصينية ، لم يكن ميسورا أن "نكتمل الابجدية العربية ما لا تطبق من هذه الصوتيات التى حشد له المؤلف مفاتيح ومقاطع من عدة لغات أوربية ؛ وإن كنا مع ذلك قد حرصنا على الاحتفاظ بنموذجين فقط من هذه الصوتيات التذكير القارىء بأنه أمام لغة ذلك منا منه الموتيات التذكير القارىء بأنه أمام لغة المساء خاصة ومذلق مميز ، ولوجوف لماذا تتعدد أسليب نطق الاسماء الصينية ومن أين تجيء الاخطاء في نطقها .

وفى ختم هذه الكلمة لا يسعنا إلا أن نتقدم بتحية واجبة للاستلذ الدكتور أثور عبد الملك المشرف على مكتبة الشرق المعاصر على اختياره الموقف لهذا الكتاب كنافذة للقارىء العربى على الحضارة الصينية وبستانها الزاهر، وأن نتقدم بجزيل الشكر للقائمين على سلسلة الالف كتاب على ثقتهم وتكليفهم لنا بهذه الترجمة .. ونرجو أن نكون قد وفقنا في مهمتنا هذه ..

وإلى جماهير القراء في أمتنا العربية نهدى ترجمتنا ... والله نعم المولى والمثيب .

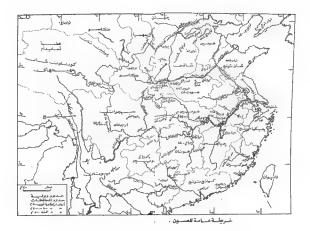
محمد غريب جودة

« تصلیــر »

لأشك أن موسوعة الدكتور چوزيف نيدهام والعلم والحضارة في العين، هي أثر علمي بارز وفتح جديد في موافاة القارىء الغربي بتقرير مستفيض ومتسق عن تعلور العلم والتكنولوجيا في العين منذ أبكر العصور وحتى مقدم اليسوعين والعلم الحديث في أواخر القرن السابع عشر، وهي عمل ضخم يلاتم بالضروة العلماء والبحائة أكثر مما يلاتم القارىء عمل ضخم يلاتم بالكن في متوى هله الموسوعة ذو أهمية كبيرة في تقديم شيء ظل حتى الآن غير متور في العالم الغربي إلى حد أضحت معه الحاجة من واضحة لنسخة مختصرة ومصافة على نحو ينيح للقارىء العادى من جوزيف سواء أكان على قدر من الدربة العلمية أم لا . وقد فطن كل من جوزيف نيدهام ومطبعة جامعة كمبردج (١) إلى هذا الأمر، وكان لي شرف ومسرة تنفى المدعوة لأداء تلك المهمة ؛ الشرف لكوني أصبحت حلقة الوصل في الساسلة الخاصة بإخراج هذه الدراسة الهلئلة إلى جمهور أوسع من القراء ، والمسرة لأن هذا التكليف برغم كونه ليس بالأمر اليسير كان يعني بالنسبة لي رحلة استكشاف عبر عيطات بجهولة .

وقد تلقيت إبان إنجازى لهذا المختصر عون وتشجيع الكثيرين ، لكن ما من أحد بلغ فى ذلك مبلغ جوزيف نيدهام نفسه ؛ فمشاوراتى معه ــ التي غالبا ماجرت أثناء تناولنا الشاي ــ كانت لى دائيا بمثابة ضرب من التعلم واكتساب الحبرة ، وقد ساعدنى على تسوية المشاكل التى اكتنفت اختصار نص حافل بالمعلومات كهذا ، وأنا مدين لجوزيف نيدهام أيضا ليس فقط لاعداده قائمة المراجع ، بل أيضا لمراجعته معى مجمل النص الذي توليت اختصاره ؛ إذ قمنا بقراءته معا وحظى بموافقته .

 ⁽۱) ومطيعة جامعة كمبردج، هي في الواقع دار بريطانية كبرى للنشر العلمي.



ومع أن ضغط العمل في النص الأصل لموسوعة والعلم والحضارة في الصين، كان يعوقه عن تقليم مادة جديدة بصورة منتظمة ، فقد اتفقنا على انتهاز الفرصة لإضافة حقائق جديدة معينة واجراء بعض التعديلات الملحة في ضوء المعارف التي تم التوصل إليها منذ صدور النص الكامل للمجلدات الأولى من الموسوعة .

وقد أجرينا أيضا بعض التصويبات هنا وهناك ، وقمنا إلى جانب ذلك بتغير عناوين الفصول وتبديل ترتيب الموضوعات لثلا تطابق ما هي عليه في الجزءين الأول والثاني من الموسوعة الأصلية . ومع ذلك فهذا العمل لايعد بأية حال من الأحوال وطبعة ثانية ، لموسوعة والعلم والحضارة في الصين، لأنه من غير الممكن أن يتضمن الحقائق الجديدة التي عرفت على مر المعشرين عاما الماضية في بجال علم ماقبل التاريخ pre-history أو علم الأثار مثلا ، فهو أساساً موجز للموسوعة بصورتها الحالية .

والطريقة المستخدمة هنا فى كتابة الكليات الصينية بالحروف اللاتينية تظل هى ذاتها نظام دويد ــ جايلز، مع وضع الحرف (أ) بدلا من العلامة (') الدالة على صوت الهاء(۲) .

كيا أعبر عن شكرى ايضا للسيد (أنتونى باركر) من مطبعة جامعة كمبردج لاقتراحه على فكرة العمل كمختصر للنص abridger ، مع شكرى الحار أيضا لمحرر الدار (الدكتور آلان ونتر) الذي لولا صبره لكثرت مثالب نصى هذا عيا هي عليه في الوقت الراهن . وإنى لمدين بعميق الشكر كذلك للسيدتين (ساندرا ولش) و (ديانا برودي) اللتين قامتا بسيخ المخطوطة على الآلة الكاتبة على نحو لايشويه الخطأ برغم استهدافه لوابل من التعديلات ويبغى لزاما على التوجه بالشكر إلى زوجتي (بني Penny) التي قرآت كل سطر ووجهت إلى تعليقات مفيلة .

کولن ۱. رونان بارهیل ، کمپردج ۲۳ دیسمبر ۱۹۷۲

 ⁽٢) بالفصل الثاني شرح مستفيض لنظم كتابة الاصوات العبينية بالحروف اللاتينية .

1- مقدمـة

يتزايد الاعتراف في عالمنا المعاصر بتاريخ العلم كجزء لايتجزأ من جمل تاريخ الحضارة البشرية ، وكأحد المكونات الأساسية في عملية تطور لفقاة البشرية . وقد توفر على متابعة تطور العلم عدد كبير من الباحثين ، عملوا جميعا ويدون استثناء يذكر على اقتفاء أثره في اتجاه ارتدادى ابتداء من العلوم والتكنولوچيا على ماهى عليه اليوم وحتى علالعلم فى فكر وعاوسات شعوب البحر المتوسط القديمة . وكشف هؤلاء عن أن التطور العلمى الملكى بدأ عبد السومريين والبابليين والمصريين ، هو الذى تلاحق وأدى إلى غو الفكر العلمى والملاحظة العلمية للعالم الطبيعى عند الإغريق وفى الإمبراطورية الومانية . ومن هنا تتبع هؤلاء الباحثون انتقال العلم إلى أوربا فى القرون الوسطى عن طريق المسلمين ، وادركوا كيف أدى وصوله إلى التغيرات الثورية التي وقعت فى أعقاب حركة البغة الأوربية .

وهذا كله أمر جديد علينا إلى حد بعيد ، فمنذ قرن ونصف كانت الإسهامات العلمية للسومرين والبابلين على سبيل المثال أمرا الانطرق إليه الفكر ؛ فعندما كتب وليام هيويل William Whewell مؤلفه البارز وتاريخ العلوم الاستقرائية عام ١٨٣٧ ، بدر منه عدم دراية سقيم بأية اسهامات في عبال المثقافة العلمية قد تكون الحضارات الأحرى قدمتها للغرب الحديث ، ودون أن يتعرض للنقد من جراء ذلك ؛ أما الآن فقد أضحى الموقف مختلفا بعض الشيء ، فالاعتراف بالإسهام لم يعد قاصرا على البابلين والسومريين ، فهناك أيضا شيء من الإدراك للتراث الذي ندين به البابلين والسومريين ، فهناك أيضا شيء من الإدراك للتراث الذي ندين به للهند . ومع ذلك مازالت هناك فجوة شاسعة في إدراكنا لما ندين به لحضارات أخرى وللإسهامات الواردة من آميا ؛ وبصفة خاصة للحضارة

الصينية ، وهي الأقصى امتدادا نحو الشيال بين أقدم حضارتين آسيويتين . وهذا النراث العلمي هو الموضوع الأساسي لهذا الكتاب .

وعل وجه الدقة فإن اسهامات الصينيين في العلم والتكنولوجيا والفكر العلمي تتوقف كما سيتضح لاحقا على الفترة التاريخية المأخوذة في الاعتبار ؟ ففي العصور القديمة والوسطى كانت تلك الإسهامات عظيمة الأهمية ، إلا أن طبيعتها تغيرت بعد وصول المبشرين اليسوعيين (أو الجزويت Jesuits)(()إلى بكين في أوائل القرن السابع عشر ، وراحت تنديجيا في الكيان الشامل للعلم الذي كان يواصل تطوره على مر القرون الثلاثة السابقة على ذلك .

وقبل اليسوعين كان العلم الصينى شبه تجريبى quasi-empirical أى قائم على الملاحظة والحبرة العملية ، أما الجوانب النظرية منه فكانت بالمقارنة أقل تطورا . وبرغم ذلك نجح الصينيون فى سبق الإغريق فى الكثير من مكتشفاتهم العلمية والفنية ، وتمكنوا من مواكبة العرب الذين كانت كل معارف الإغريق رهن تصرفهم . وقد بلغ الصينيون فيها بين المقرنين الأولى والثانى الميلاديين مستوى من المعرفة العلمية لم يبلغه الغرب .

قد يبدو الإنجاز الصيني للبعض منا عمن تربوا في ظل ثقافة استمدت أصولها من العالم الكلاسيكي (٢) أمرا مثيرا للدهشة ، فمن المؤكد أنه لم تكن هناك في صين القرن السادس عشر نهضة للعلم الحديث كتلك التي وقعت في أوربا منذ ذلك الوقت فصاعدا ، كها أن الصينيين قد عانوا حقا من ضعف الفكر النظرى والافتقار إلى الهندسة الاستدلالية deductive فنحف الفكر النظرى والافتقافي العملم الإغريقي . وبرغم ذلك كله فنحن نرى في الصين القديمة مجتمعا أكثر انقيادا للتطبيق العلمي عها كان عليه الحال في اليونان وروما أو حتى في أوروبا القرون الوسطى . بل وأكثر عليه الحال في اليونان وروما أو حتى في أوروبا القرون الوسطى . بل وأكثر

⁽١) السوعيون أعضله في هجانية للبشير بالكتلكة الروانية تأسبت عام ١٩٣٣ وقيزت بقوة التنظيم ، وقد اشتهروا بتشاطهم البشيري والعلمي خصوصا في الشرق الأقمى والعالم الجديد . وقد عرفناهم في المشرق العربي من خلال أبديهم ومدارسهم في الشام ومدرستهم في المتاهرة . (٣) أي الحضارات الأمولية والهلينسية والورمانية .

من ذلك أنه تطورت فى العمين فلسفة طبيعية عضوية شبيهة بدرجة كبيرة يتلك الفلسفة التى أجبر العلم الحديث على تبنيها بعد ثلاثة قرون من هيمنة المادية العلمية . أما عن كيفية حدوث ذلك فى ظل الظروف السائدة ، فتلك إحدى المسائل التى سنتناولها بالمناقشة .

لعل تقييم ما أنجزه الصينيون أمر له صعوبته حتى في عالم اليوم ، ذلك أن الكثير من التصورات الخاطئة عن الاكتشافات والتطورات الخلمية الصينية ماتزال لسوء الحظ قائمة ؛ فالجدولة الزمنية القديمة ذات الطابع الأسطورى للأحداث التاريخية التي تنوقلت عن المبشرين اليسوعيين في القرن السابع عشر مابرحت معمولا بها ، وترتب على ذلك أن مابيزى أصلة لشرق آسيا هو إما كثير وافر أو قليل نادر ؛ كيا أن الباحثين الصينيين شائم شأن الباحثين الغربيين عُرف عنهم أحيانا نجاهل _ أو على الأقل قلة الاهتمام _ بالإنجازات التي تحت في العصور المبكرة للصين.

وفى حالات كثيرة أيضا لم يكن من المكن التعرف على الأساطير في حد ذاتها ، مما أدى إلى إساء تضير بعض الشواهد الجديرة بالاهتهام ؛ ومع ذلك فمعظم الأوربيين هم على دراية بوجود حضارة كبيرة ومركة في الطرف الاحر من الامتداد الشاسع لكتلة اليابسة الأوراسيوية لاتقل تعقيدا وثراء عن حضارتهم . ولعل العائق الرئيسي في سبيل المزيد من القهم العمين وضعوصا فيها يتعلق بالعلم والتكنولوجيا الصينيين ... متمثل في استخدام الصينين للغلامات الكتابية الرمزية .

ولقد كان لزاما أن يكون معظم علماء الدراسات الصينية sinologists من ذوى المشارب الأدبية والمران الأدبي ، وترتب على ذلك وجود مقدار هائل من النصوص الأدبية المتفرقة التي لم يكد يجرى تصفحها ونحيت جانبا لتندس باستفاضة.

على ذلك فهذا الكتاب إلى حد ما ليس سوى عمل استطلاعى ، بل وحمل استطلاعى ، بل وحمل استطلاعى موجز ؛ لكنه على الأقل يقوم على أساس تناول تفصيلي لبعض المصادر تولاه جوزيف نيدهام Joseph Needham ومعاونوه . ولما كان نيدهام مؤهلا على نعرته بالمين

ولغنها ، وعلى صلة بالكثير من العلماء والبحاثة الصينيين ؛ فقد مكنه ذلك من دراسة النصوص الصينية الأصلية ، سواء تلك التي تُرجَّت أو التي لم تتوفر لها ترجمات حتى الآن . وقد مكنه ذلك من تصحيح الترجمات والتصورات الخاطئة ؛ وعلى سبيل المثال فالترجمة الوحيدة الكاملة للكتاب الذي عنوانه «موتسو Mo Tzu» أي (كتاب المعلم مون Mo Ti) والذي يرجع للقرن الرابع قبل الميلاد، تتضمن إشارة أصناعة النسيج، والترجمة المتعارف عليها لهذه الإشارة هي (تشتغل النساء بالمطرزات المتعددة الألوان ، ويشتغل الرجال بنسج الأقمشة ذات النقوش المجسمة) ؛ وبأخذ . هذا النص على ظاهر معناه يبدو لنا أنه يشير إلى نول السحب drawloom , لكن الدراسة التمحيصية للنص توضح أنه لايذكر شيئا عن النقوش المضفورة ؛ فالمؤلف في واقع الأمر يشير إلى عمل «ذي دروز وبروزات» أو بتعبير آخر إلى نوع من القيآش الموشى كان يصنع بتطريز الخيوط الملونة على قياش نُسِج سلفاً . وعلى ذلك فالنص لايتطرق آلي نول السحب ، ومن ثم فليس بمقدور المرء الادعاء بوجود دليل على اختراعه في القرن الرابع ق . م ، وإن كان هناك دليل آخر على وجود صورة ما منه في ذلك الزمان . وياستطاعتنا أن نسوق الكثير من الأمثلة الأخرى ، لكن لعل المثال السابق كاف وحده للتدليل على المزالق التي تواجه كل من يفتقر إلى الخبرة باللغة أو بالاساليب الفنية المعنية.

وهنا بجب التأكيد على أنه بالرغم من أن تسعين بالمائة من هذا العمل بصورته المنشورة قد كتبه چوزيف نيدهام ، فإن المشروع برمته ــ كها أبلغنى ــ كان من المستحيل تحقيقه على الإطلاق لولا مشاركة عدد من المفردة من ١٩٤٨ كان معاونه الأول هو وانج بخج ــ نيج (وانج ليج)⁽³⁾ وهو مؤرخ وعالم رياضي يشغل الآن منصب أستاذ في كانبرا Canberra بأستراليا ، ومنذ عام ١٩٥٨ تولى هذه المهمة صديق قديم هو (لوجواي حدين)⁽⁰⁾ المتخصص في تاريخ الطب

Wang Ching-Ning (Wang Ling) (1)

Lu Gwei- Dien (0)

والبيولوچياً. كما عاونه أيضا لفيف من الباحثين الصينيين أخص بالذكر منهم (هو پنج _ يو) من برسبن Brisbane وهو مؤرخ للفلك والسيمياء وبواكير علم الكيمياء ، و (لوچونج ــ پانج)(٧) في كاليفورنيا الذي أسهم على سبيل المثال بالفصل الخاص بصناعة الملح وملحمة حفر الأبار العميقة ، و (چهيين تشون ــ هسون)(^) في شيكاغو وهو من أفضل خبراء العالم في تاريخ الورق والطباعة ، و (ليُّ لي ــ شنج)(٩) الــــارس للصناعات الكيهاوية التقليدية . وبمرور الوقت صار لزاما علينا توسيع دائرة المشاركة أكثر فأكثر، ومن ثم فتكنولوچيا المنسوجات هي الأن مسئولية (أوهتا أيزو)(١٠) في كيوتو، والخزفيات ceramics يضطلع بها (چهوچيه-چن)(۱۱) في هونج كونج . كها شارك أيضا معاونون غَربيون أخص بالذكر منهم كينيث روبنسون Kenneth Robinson الذي حرر مسودات القسم الخاص بفيزياء علم الصوت ، وديرك بود Derk Bodde الذي يقوم بدراسة وجهة نظر المثقفين الصينيين التقليديين إلى العالم ، ويانوش شميليڤسكمي. Janusz Chmielewski الذي يقوم بكتابة الدراسة الهامة عن علم المنطق الصيني . وماذكرته ليس على الإطلاق قائمة كاملة بأسباء كل المعاونين والمشاركين في هذا العمل ، لكنه قد يتيح فكرة ما عن النطاق الذي شمله ٠٠ فريق العمل.

ونأمل أن يسهم هذا الموجز في تحقيق التفاهم الدولى ، كيا هو الحال مع الدراسة التي يضطلع بكتابتها نيدهام ومعاونوه والتي تتكون من مسعة مجلدات وربما تقع في عشرين جزءا قائها بذاته ظهر منها عشرة حتى الآن . ولقد كانت عبقرية الشعب الصيني ماثلة غالبا أمام الغرب في مجالات الفنون .

^{(15) (}Ho Ping-Yu) ؛ ويرسبن مدينة باسترائيا ، وللصينيين وجود قديم فى استرائيا والحزر الواقعة بيئها ويين آسيا .

Lo Jung-Pang (V)

Chhien Tshun-Hsün (A)

Li Li- Shêng (9)

Ohta Eiző (11)

Chhû Chih- Jen (11)

والزراعة يصفة أساسية ، أما الاكتشافات التقنية التي ظلت تجلب من الصين في تتابع متواصل طوال القرون الثلاثة عشر الأولى من التقويم الغربي فقد تغاضي الغرب تقريبا عنها جميعا . أما المدى الذي بلغه تأثير هذه العبقرية على الثورة العلمية التي وقعت في أوربا في القرن السابع عشر فهو أمر لم تقدر أبعاده بصورة كاملة بعد ؛ ومع ذلك فلابد للمرء أن يدرك أن كار أسس معارفنا في مجال الكهرومغناطيسية قد وضعت في الصين ، وأن أوربا وهي في مرحلة التحول تأثرت أيضا وبدرجة كبرة بقناعة الصينين بلا نهائية الكون ؛ ومهما كانت الإجابة النهائية على تساؤلنا حول هذه الأمور ، فإن معرفة وإكبار إنجازات العلماء وأرباب الحرف المنتمين للثقافات الأخرى لايمكن أن يفضيا إلا لتنامى الفهم المتبادل. وفضلا عن ذلك يجب علينا التزام الحذر لئلا نستدرج إلى الظن بأن الحضارة الحديثة برمتها قد بدأت بأعلام النهضة الأوربية مثل جاليليو وڤيزاليوس (١١٠) Vesalius في القرنين السادس عشر والسابع عشر ، وإلى الخلوص إلى أن والحكمة ولدت بين ظهرانينا؛ ؛ إذ كان للصينيين إسهامهم في فهم الإنسان للطبيعة وسيطرته عليها ، وكان هذا الإسهام عظيها . والإسهام في تطور العلم لم يكن أبدأ حكرا على شعب بمفرده أو مجموعة من الشعوب ، ويجب علينا الاعتراف بكل الإنجازات والاحتفاء بها إذا كان لنا أن غضى حقا في سبيلنا إلى الاخوة البشرية الشاملة.

^{. (}۱۳) أندرياس لميزاليوس (۱۵۲۵ ــ ۱۵۲۶): بيولوچي فلمنكي صحح الكثير من نظريات جالينوس في تشريح الجسم البشري، ويعد أبا علم التشريع الحليث.

٢ _ اللغة الصينية

قبل أن نستعرض أياً من إنجازات العلم والتكنولوجيا الصينين لابد لنا من الإلم بشيء من الحلقية الثقافية التستين لنا معالم تلك الإنجازات في إطارها ، وهذا هو مايهدف إليه هذا المجلد: أن يكون في حكم شاشة لعرض التفاصيل العلمية التي مستحويها المجلدات التالية . ولتكوين هذه الحقافية يحسن بنا أولا إلقاء نظرة على جغرافية الصين ثم على تاريخها ؟ وبعد ذلك نفكر مليا في الفرص التي أتيحت لتبادل الأفكار بين شرق آسيا والغرب ، وبذلك نصبح في موقع يتيح لنا تتبع أصول وتطورات الفكر العلمي في الفلسفة الصينية ، وهو أمر حيوى مادمنا في سييلنا لرؤية العبقرية الصينية الخلاقة من المنظور الصحيح .

وسوف تنهيأ لنا عبر صفحات هذا المجلد بطبيعة الحال دواعى التطرق إلى الأصاء الصينية ، والإشارة إلى كليات صينية ؛ لذلك فمن للحبد أن نستهل استطلاعنا لتلك الحلفية بالتوفر لبعض الوقت على اللغة الصينية ذاتها . وكبداية مستعوزنا المقدرة على تحويل الكليات الصينية إلى نمط الكتابة اللاتينية منطقها . وبلا كانت اللغة الصينية لغة نغمية والوقت ذاته تكوين فكرة عن فيها أن تعطى معلى ختلفة للكلمة الواحدة ، فإن أى نظام نتبناه لابد أن فيها أن تعطى معلى ختلفة للكلمة الواحدة ، فإن أى نظام نتبناه لابد أن تكون أفضليته نسبية . وقد كان الجدل _ ومايزال _ قائبا حول الكيفية التي تكون أفضلية اللكتابة اللاتينية للكهات الصينية ، وقد برز عدد كبير من النظم المنافسة نبع بعضها من طريقة الكتابة اللاتينية للهجة الكانتونية Cantonese المعنى ، وقام البعض الأخر المنافذات العينية ، وقد برز عدد كبير من النظم المنافذات العينية الكيابة اللاتينية للهجة الكانتونية عضهها من طريقة الكتابة اللاتينية للهجة الكانتونية عقبها المعنى ، وقام البعض الأخر المنافذات العينية ، وقام البعض الأخر

⁽١) نوبتر نما يل ما لم يتطرق إليه المؤلف عن اللهجات الصينية: فاللهجة الرئيسية الشائمة التي يتحدث بها سكان بكين ومثات الملايين من الصينيين هم المتدارين المصطفح (أو الكور بير Kuo بين ما المدينيين هم المتدارية الرئيسية للمدلة لهذاته الكتابة الإسلام في المحمد المدينة والمشائمة الكتابة الكتابة في المسائم في المحمد المحمدة عن المنابعة الكتابة وأد أول البيد (Yaeh) هم لحجة كانون ما صحافة كوالتحريم بين المناطق المحملة بها في اتضى جنوب شرق الصين و يمي أكثر اللهجةت شيوعاً خارج المسينة في ماليزيا بعكار وفيشام المسينة في ماليزيا بعكار وفيشام المسينة في ماليزيا بعكار وفيشام المسينة في ماليزيا بعكار وفيشام

على أساس من الدراسات الصوتية واللغوية INAV عام ۱۸۹۷ صياغة نظام وقد حاول السير توماس ويد Thomas Wade عام ۱۸۹۷ صياغة نظام متعارف عليه دوليا ، لكن علياء الدراسات الصينية الفرنسيين والألمان طوروا بدورهم أساليب تعتمد على طرائقهم في نطق الأبجدية اللاتينية ؛ ومع ذلك فنظام ويد جايلز Made-Giles system (الذي سمى هكذا نظراً لقيام هـ . ا . جايلز H.A. Giles بتعديله وتبنيه في تسعينات القرن التاسع عشر) هو أكثر النظم المستخدمة في العالم الغربي شيوعا في الوقت الحالى ، وربما كان المنافس الرئيسي له هو نظام الد (فن – ين Phin-yin) وهو نظام بديل أدخلته الحكومة الصينية عام ۱۹۲۲.

وجدول (۱) يشتمل على كلا النظامين - (ويد - جايان) و (فين - ين) - وإلى جانبها النظام الذي تبناه چوزيف نيدهام ومعاونوه وهو المتبع في هذه المجلدات ؛ وهذا النظام يتجنب استخدام الفاصلة العلوية يستخداما التي استخدام الفاصلة العلوية يستبد المناه التي المتحدد على صوت الهاء ، إذ المتدبة الحالي يشيع فيها استخدام الكتابة اللاتينية لتدوين بعض كلها مثل momany and المناه الرقية ، فهي اللغة الرقيسية بين الملفات التي ظلت غلصة الأسلوب الكتابة الرمزية gaddhish الحد نظم والسبب في ذلك غير معروف ، ولعل رفضها التحول إلى أحد نظم monosyllabic ومبها كان السبب فقد احتفظت اللغة الصينية بأسلوب الكتابة الرمزية المدون الكتابة الرمزية على الكتابة الرمزية ومومر .

[&]quot; وكدبوديا والبلاد الغربية . والكانتونية وسائر لهجات الجنوب الشرقى أهقد فى نظمها الصوتية من الماندارين ، وقد احتفاف بالكثير من ملامح اللغة الصينية القديمة التي تخلصت منها اللهجات الشيالية . وهناك أيضا عدد كبير من اللهجات الاعرى الآقل انتشارا أشهرها لهجات : بين Min كان Kan ، كان Kan هاكا . والمغلقة . Hakira أو Wan ، وهناك

 ⁽٨) أى الدلامة () وتوضع فوق حوف الليونة لجعله ينطق كمقطع مستقل داخل الكلمة ، كما في naīve

⁽٩) تتحدث شعوب الهند حوالي ١٦٠٠ لغة ولهجة بينها عدد قليل واسع الانتشار.

جدول (١): نظم كتابة أصوات اللفة الصيئة بالعروف اللاتينية (١) الفراتح (١) الساكنة للكلمات Monsonant Initials): ...

طريقة التطق	النظام العنبع في هذا الكتاب	نطام أن ون	نظام ویاد ــ جایلز
تعلق وسطا بين الفاتحين الصوتيتين في كلمتي Mjar ، chair	d -	د والو و	di-
كما في التنابع much harm ، والهاء مقاضة .	obin —	- da أو p -	ch' -
کمانی firm.	f-	f-	f-
مثل ch الغالية (Guetic) (⁽¹⁾ ، كما في كلمة Lock .	h	h-	h-
هاه خفيفة تسبق الصافر ^(ه) وتقويه (كما هو الحال	hs	31	las —
هند اسقاط حرف i الأول من كلمة himing) .			
مثل ز الفرنسية كما في كلمتي jenne * je وكما عند نطق	J-	r	j-
حرف — [من مقدم اللّم ليعطى انطباحاً كما لو كان حرف ٢ (قارن مع 21 البولندية) .			
تطتی وسطاً بین k ر g .	k —	g-	k -
تنطق K متبوعة بهاء طفقمة كما في التتابع kick bard .	16 -	k-	k*
_	(1-	1-	1
تعلق كما هي في الإنجليزية .	1 m-	-	III
	L n-	a-	n
مثل حرف t في lobuter الإنجليزية أو pec الفرنسية .	. p	b	. p =
كما في كلمتي pertisment * perty مندما تنطقان باللهجة	ph —	p	p*
الأيرلندية ؛ أي متبوعة بهاء مفخمة قوية التفخيم يصورة			
لا مثيل لها في الفرنسية أو الانتجليزية أو الألمائية .			
	1 s-	s	s
كما في الإتجليزية .	(m-	_ mi	nh -
ترد فقط مم "أ_[انظر القسم ب من الجدول].	m	8-	88-
أقرب إلى ــ 4 منها إلى - 2 ، لكن لا تنطق مثل ــ 4 تماماً .	t -	d	t-
تنطق _1 متبوعة بهاء مذخمة كما في كلمة torment	th-	t-	t" ···
عندما تنطق باللهجة الأبرلندية .			
كبا في تطن كلمتي eatrap ، jetrans .	tu —	e-	ta -
تتطق ــ 10 متبوحة بهاء مفخمة كما في التنابع bets bard .	tota —	z-	ESF
ترد فقط مع 10 ــ [انظر النسم ب من الجلول] .	(tz-	€	te
والصوت مقارب للقائحة ــ " الله .	tak-	E	te'
كما ني الإنجليزية ، لكن النطق أقل وضوحاً .	W-	₩	w-
كما لهي الإنجليزية ، لكن التعلق أقل وضوحًا .	y -	y	y -

النهاية طريقة النطق

- a _ أو a ينطق حرف a ممدود ا كما في father .
- amai ، hai أو على وجه الدقة كما في لفظي amai ، hai الإيطاليين ولفظ why الإنجليزي .
 - an شبيهة نوعاً بلفظ Arnhem الهولندي عناما ينطقه الإنجليز فيسقطون حوف r ،
 أو كما في ahaung الألمانية .
 - ao كمَّا في لفظي Aomo ، Aosta الإيطاليِّين ، دون أن تكون ملتحمة كما في how الإنجليزية .
 - 6 الأقرب إليها أصوات الليونة في الألفاظ الإنجليزية lurk و perch و earth .
 - ei كما في money الإنجليزية عند حلف on ... منها . وتنطق غالباً مثل ei ... أو ui ... أو ui ... أو ui
 - . may, play, grey, whey : بصفة عامة لا يمكن تمييزها عن الألفاظ الإنجليزية التالية : may, play, grey, whey
 - e كما في الألفاظ الإنجليزية : yet, lens, ten
 - en كما في اللفظ الإنجليزي bun.
 - eng . كما في اللفظين الإنجليزيين : flung, unctuous .
 - erh كما في اللفظين الإنجليزيين : purr, burr .
 - i موت لبونة كما في اللفظين الإنجليزيين : tree, ease .
 - الا تنطق كلفظ yeb, بل تنطق حروف الليونة أشد وضوحاً دون أن تصل إلى درجة وضوحها في لفظي Piazza, Maria الإيطاليين ، ودون نبرها على نحو منفرد.
 - . vecchiaja : كما في اللفظ الإيطالي : vecchiaja
 - iang مثل ang _ الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد .
 - ino مثل so ... الواردة أعلاه ، مع مراحاة حرف الليونة الزائد .
 - ieh كماً في اللفظ الفرنسي : estropić .
 - - ih أيونة قصيرة كما في لفظ: cheroot.
 in أيونة قصيرة كما في اللفظ الإنجليزي: chin.
 - ing ليونة قصيرة كما في اللفظ الإنجليزي : thing .
 - io ليونة قصيرة كما في اللفظ الفرنسي: pioche .
 - دائماً أطول من النهاية الإنجليزية مثال: كما في حالة التعديل الصوتى للفظ chew
 ليصبح chyew ، وكما في لفظ mew (مواء القط) عندما ينطق بلداء نفمي يحاكي المواء .
 - iung مثل ung _ الواردة أسفله ، مع مواحاة حرف الليونة الزائد .
 - منطق وسطا بين أصوات اللبوثة في اللفظين الإنجليزيين (pew, awe) واللفظين (toll, roll)
 ما في اللفظ الإنجليزي dong مع تقصير اللبونة .
 - Ou هي في الواقم eo ، والنطق كما في Joe الإنجليزية .
 - u كما في too الإنجليزية.
 - ii كما في اللفظين الفرنسيين: m,eat .

ي تنطق وسطا بين حرف ا في اللفظ الإنجليزي bit ، وحرف n في اللفظ shit ؛
 وهي تُرد فقط مع الفواتح (czb - , tz - , sz -) ، ويشير ترماس ويد إلى أنها
 ي تعقيها صادرة من الحائن كما لو كان المتكلم ينجشاً قليلاً ،

ua - كما في اللفظ الإسباني : uan ، ويمكن تقليصها أتنطق wa تقريباً . uai - كما في اللفظ الإيطائي : gaai .

uan - مثل an الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد .

uan - تنطق ۵ كالمؤضح أعلاه ، وتنطق antic الإنجليزية .

سعه - مثل ang _ الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد .

usi " تنطق كالمرضح أعلاه ، وتنطق iouer . أيضاً كالموضح أعلاه . قارن مع اللفظ الفرنسي : jouer . عالم المنطق الفرنسي : wi ... كما في لفظ نعا الزيطالي لا الفرنسي .

س - كما في اللفظ الألماني ؛ Minchen

n punto, fungo : كما في اللفظين الإيطاليين - ūn

ung - كما في اللفظين الإنجليزيين: bung, sung عند نطقهما بلهجة لانكشاير ، ويه إهر عدم إطالة الليونة كما في حالة النهاية oong ...

o - 20 منطق كما في اللفظ الإنجليزي : lone ، وتنطق النهاية في مجموعها كاللفظ الإيطالي fuori .

يازم التنزيه بأن نظام ويد جاياز قد اتخذ أصوات لهجة الماتدارين الكينية كاساس اللهام ، كتن نظام المنفل المعروف باسم (بر تهج هوا put hing hun المتي اليوم لا يكاني مذه اللهجة ، مما جملنا نحور صور الفواج والنهايات المستخدمة في هذا الكتاب لكن تلام ذلك . وقد وجدنا من الضروري استخدام ملائة تبرة المد ألكتاب لكن تلام (Cheng) (Cheng) (Cheng) (Cheng) (اسم المرة) و حالات أخرى مثل (أسخس) و chen) (ماهم المرة) . ويالمثل احتظاناً بتغلقي القلم (المتحدد في المنافقة ال

وأكثر عناصر الكتابة الصينية بدائية هي العلامات التصويرية (الكتاب افات pictographs) ، وهي رسوم جرى اختزالها إلى عناصر اساسية مجردة أجريت مجري العرف واكتسبت بمرور الزمن درجة عالية من النمطية ؛ فالأشياء الموجودة في الطبيعة كالأجرام السهاوية والحيوانات والنباتات والأدوات والآلات قد طوعت نفسها بمرونة لهذه الرسوم، ويوضح جدول (٢) عددا منها ؛ والأنماط القديمة للعلامات الكتابية هي غالبا ذات أهمية كبيرة من وجهة نظر العلم والتكنولوچيا الصينية كها سيتضح من المجلدات التالية . ويتطور اللغة اتخذت علامات كتابية أخرى ، فقد أدخلت رموز غير مباشرة indirect symbols اشتقت باستخدام الإيماءات للتعمر عن الأفعال والتأثيرات للتعبير عن الأسباب . . وهكذا دواليك . وعلى ذلك _ وكيا يتضح من جدول (٢) _ يكون لفظ (چيه* chih) ومعناه (يصعد) قد نشأ من صورة لأثر قدمين متجهين لأعلى ، ولفظ (فو ١٥٠) ومعناه (مل، أو مبارك) قد اشتق من صورة قديمة لجرة . وكانت هناك أيضا المركبات ذات المعاني المرتبطة associative compounds ، فلفظ (فو الله على أي (أب) يتركب من رمزين قديمين لليد والعصا ، ونفس اللفظ يُرد بمعنى (زوجة) وهنا يكون رمزه امرأة ومكنسة ؛ أما العلامة الرمزية (الإيديوجراف ideograph) المقابلة للفظ (نان nan) أي (ذكر أو رجل) فتستمد أصلها من الجذرين الرامزين للمحراث (أو القوة) والحقل

وإلى جانب الرموز الماشرة والمركبات ذات المعانى المرتبطة ، يقر بعضى علياء الدراسات الصينية بوجود مايكن تسميته «مركبات التفسير التبادلي» «mutually interpretative compounds»

حيث تكون إحدى العلامات مشتقة من علامة أخرى ، فى حين أنها كانتا فى الأصل تعنيان الشىء نفسه ثم صارتا فى مرحلة تالية تفسران تفسيرين مختلفين ؛ فمثلا يقال ان (كهاو مفائل) أى (امتحان) اشتقت من (لاو مها) أى (متقدم فى السن) نظرا لأن كبار السن هم الذين يمتحنون الصغار ، وعلى ذلك فالعلامتان الكتابيتان كان لها أصلا نفس المعنى .

. ويوجد في الوقت الحالي حوالي ٢٠٠٠ من العلامات التصويرية

جدول (۴) : بَطور اساليب الكتابة الصينية

	صور الكتابة	イイイ	院無母.自	305 304-	*	変を変え	雪哥	青香	軍事奉令	S 8 5	中から
	الكتابة الحديثة	人儿	风景	#	緞	ng.	概	樹	#	月	Ą
الرموز اللصويرية (البكتوجرافات)	الخاتم الصغير	2 12	K.	***	56	Mg	161	elCi	101	Ø A	-33
بكتوجرافات)	الخط العتيق	4 3 4 4 4 4	事を	法未参加领	T 3 2 E M	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4		1000年		(1) (2) (3) (4) (4) (4)
٠	المعنى	چېن mej :رجل	4€ n4 :#€	this gang: and	هميانج gnsians فيل	نیار oriao : طائر	يو ئابر : ممكة	रू nu : बंधूर ग़ंसूर	جهي غلالة: عبلة هريبة، عرية	egs dien : lien	شان shan : جيل
	Rad. No.			Ŀ			140		104	_	

الرموز غير المباشرة

لى: يقت (ريل راقد)، 解 樂 獨有 و جوانح: يهديد (تا رائدي قدين ويديمان لأسفل)، 歌 獨 , ويو" : يسمد (أثرا قدين مدجهين لأضر)، 张 赵 [4] م من المن (معم يصيب النهدف) 图 图 من بديدر (طريق مادم)؛ 日日 ى يوله: يتكم (غريقم)؛ 廿 因 كان: طر (غروشيء بداها)؛ 機 股 舟 如: 火也 以此心: 数 然 得 前: 马子 (人之) 这世人(小人) 新 無限 食 (小): 我人, 我人, 我人, 我人, 我人, 我人

﴿ لَمُ مَكَرِرَةُ مَرْنَانَ} وَكُلُوسُنَ: ظَلَوْلُ (كَلَاثَ لَشَّمِكُ) وَالْقُومُسِيَّ : يَفِقُ . يَفِقُ (طَجِرةَ وَآلَالِمَالَ) وَ فِي مِن يعِمَلُي بِالْمُلْمِيَّةِ (فيريندَ تَستَصِلُ السيرةً) وإلى منج: يغني (طائع ى با فوزأب (يدرعمما)؛ كالوفرز به (الا أور كا محلمة)؛ كا هار: يسب، هار: طبيب (إمرأة ر كم طفا)، كارلون: يطاهر (إمرأتان)؛ تلمبان: شابة (شهرة 高 高 是 كار: مرتفع (مسورة يعونهم موتفع) 展 需 أم جلنج: أعلى مذلة، كديور هومانج: معدد (رجل طويل القمر يصيو مكفلا على عصما) な 所 ك ك كو لى أما : القوع (رأن المحريث)) كل كل كل فو: مهارك (حمورة جودة)؛ كل كل كل يو: عصور عدب مضمصر للدين wine-must (جورة بماطنها مالاز) المركبات ذات المعائى المرتبطة

الله ولم 17)؛ 東 للن: دلكرة رجل (يستممل القوة الرفي المقول 日) .

۳١

以 المارية الذن، علامة عبوتية في: 既 الدنة بطر المحدد 田 البقب مجور كريم علمة تقترك في الأصل مع 四) : 報 間 إردة كمكة (المحد を الفقاء أر halenin hance thalin

魏(はてく): 題 男 (رو: ريفة (المحد 子 شعر) 部 زو: معان (المحد 人) رجل) 難 إرو: مقم (المحدد 独 دودة): 酸 زو: مقدم قربان (المحدد

題 الدم)، وكل هوية. خيل (المحدد بأد القلب)، 段 مس: يكبح، طرفا القوس (المحدد قا قوس)، محدد المحل في: [كا وين: يسمع (الملامة المسونية: قا مون)؛ الله لعجة 在لى أا : يقف، علامة صرنية في: 光لى أا، قبعة مفروطية (المحدد 17 خيرزان)؛ 繁' 紫 لى أا : حبة أرز (المحدد 朱 : أرز لو كل: خانه)؛ كا لى أا : حقيرة ياحث إلى، يفيم (الملامة العبونية: ﴿ لمج) ، 🗱 لمج: أصم (الملامة للعبونية: الله المجاء المعرم ماهر (الملامة المعونية الله المنج) الله مونج: إرماج، إلى (العلامة المرية: ١٤٤٤ للونج).

例 لى أناء جهولة، معلى جدرائر (المحدد: 殿 المعروبي 藤 ساء عاصلة (المحدد: 殿 الدين) ؛ محدد للمعلى في: ولا جان: يتونف (المحدد الصويفة: 田 جان)؛ ولا جدد ينتظر (الملامة المريقة: ١٩٩٩) الله جرن، تمون: يولف الممل (الملامة المسريقة: على جدن) المؤجعة، مادئ (الملامة المسريقة: الله جداح)، المؤدن المراب، أمل، نهاية، هيولنات، چي: اليامنت (المحدد الإعضب، نبات)؛ 25 چهي: يبكي (المحد: ٦٤) الدام)؛ 25٪ بيدنب، يكس (المحدد: ﴿ ﴿ بِدَ)؛ ١٨٤ بطير (المحدد الإجاماد) مدا (الملامة المرينة: والرموز غير المباشرة والمركبات ذات المعانى المرتبطة ومركبات التفسير التبادلي، ومع ذلك فهي لاتمثل عبثا على العلامات الكتابية الصينية التي يكن استخدامها. واللغة الصينية عنية أيضا بالمجانسات الصوتية الإنجليزية التالية: الكلمات المختلفة معنى المتبائلة نطقا مثل الكلمات الإنجليزية التالية: معرورة، وهذا السبب كانت هناك دائها نزعة لاستخدام علامة رمزية واحدة لتمثيل المعنى الذي يمت بصلة حقيقية لمعنى المفاقلية إلى فقد بعض العلامات الكتابية وظائفها الأصلية ، نظرا المفتخية إلى فقد بعض العلامات الكتابية وظائفها الأصلية ، نظرا (\Re) ومعناه (يأن) كان معناه الأصل (نبات نجيل) $^{(*)}$ كها هو واضع من علامته الرمزية الأصلية (\Re) ، ولفظ (وإن wan) (\Re) من علامة الرمزية الأصلية (\Re) ، ولفظ (وإن wan) (\Re) ، وقد حدثت هذه التغيرات لأن هذه الألفاظ بجانسات صوتية . ويطلق على العلامات

وقد تمثل أعظم الابتكارات في مسار تطور اللغة الصينية في دمحددات المعانى للعلامات الصوتية ومسادة وللعدد المعانى للعلامات الصوتية المعنى هو عبارة عن عنصر أساسي (أو جذر) يضاف إلى الكلمة الصوتية phonetic word لتوضيح الفئة التي يجرى البحث فيها عن معناها ، وهكذا يمن كتابة سلسلة كاملة من الكليات المتهائة أو التي تكاد تتهائل صوتيا دون أي احتيال للخلط بينها . ولعل بعض الأمثلة توضيح ذلك : فكلمة (تبويج thung) وهي علامة صوتية phonetic بمنى (مع ، معا) يمكن أن تُلمَح مع العديد من الجذور لتعطى سلسلة من الكليات الجديدة :

. loan characters الصوتية الجديلة اسم علامات الإعارة

چُن chin (金) (معدن) + تُهونج (同) = تهونج (鋼) (نحاس، برونز)

⁽١٠) النباتات النجيلية : أنواع من النباتات ذات أوراق طويلة رفيعة ، ومنها النجيل والأرز والقمح والملرة وسائر نباتات الحبوب .

ومن ناحية أخرى فالجلو (شوى shwi) أى (ماء) يمكن أن يستخدم مركبا مع كلمة أخرى ليبين أن هذه الكلمة المعنية ذات علاقة بالماء ، على النحو التالى : ---

(珠)
$$= (|\lambda| - |\lambda|) = (|\lambda|) = (|\lambda|) = (|\lambda|)$$
 (本) $(|\lambda|) = (|\lambda|)$ (其) $(|\lambda|) = (|\lambda|) = (|\lambda|)$

شوِی (メ) (ماه) + چها chha (木) = (شوکة) = چها (بر) (جداول میاه متشعبة)

أما إلى أى حد كانت تلك التركيبات نتاجا لابداعات النُسُاخ (الكتبة) فيها بين القرنين العاشر والسابع قبل الميلاد ، فهذا مالا يمكننا التنبؤ به لكن المؤكد أن الكثير منها ينم عن بيئات فكرية طبية بل وشاعرية أيضا . وبعض العلامات الرمزية يمكن أن تكون علامة صونية phonetic وعلامة محددة لمعنى الجدر pronetic في آن واحد ، ومثال ذلك (إره erh أي أي (أذن) وكذلك (لي أله) أي (يقف) كها هو واضح من جدول (٢) .

يمكن لأى واحدة من العلامات التصويرية (الكتوجرافات) أو الرموز المنتبية للفئات المشار إليها أن تكون قد استخدمت كعلامة صوتية من أجل تفسير الكيارت المتياللة نطقا ، أو على الأقل المشابهة إلى حد كبير ؛ لكن عدد المحددات لم يكن كبيرا للغاية ، لأن عدد الفئات اللازمة في المراحل الأولية من الحيفارة لم يكن كبيرا . وترتب على ذلك أن العلامات المحددة

للجذور صارت تتخذ كطريقة ملائمة لتكوين العلامات الكتابية ، وأضحت مستخدمة استخداما كاملا بالفعل في القرن التاسع قبل الميلاد ، وجرى جمعها وتصنيفها عام ٢١٣ ق . م . وقد ظهر أول معجم واسع عام , ١٢١ ق . م . مشتملا على ٤١١ جذرا ، وظل هذا العدد الكبير مستخدما لمدة حوالي ٢١٤ وهو العدد المستخدم اليوم .

ولعل خبر تمثيل يقرب طبيعة العلامات الكتابية الصينية لذهن من يتناول اللغة الصينية من منطلق علمي ، هو اعتبار هذه العلامات كجزيئات مركبة وفقا لتباديل وتوافيق أجريت على فئة تشمل ٢١٤ ذرة . وقد يصل عدد الذرات الداخلة في تركيب الجزيء الواحد إلى سبع ، كما أن الذرات نفسها قد تتكرر _ كيا في حالة البللورة(١١) _ بحيث قد يبلغ عددها ثلاث متهاثلة في علامة كتابية واحدة ؛ فكلمة (سِين sen) مثلا أي (النموات السفلية)(١٢): تتركب من الجذر الممثل لكلمة خشب مكرراً ثلاث مرات (ه) . ومن المسلم به أن تفكيك العلامات الصوتية إلى الجذور الأساسية المكونة لها هي عملية مفتعلة حدثت في عصر متأخر بعض الشيء. ويعض العلامات الصوتية لم تكن أصلا ذات علاقة بالأصول التي صارت مرتبطة بها بموجب عمليتي الاصطلاح (أو الجرى مجرى العرف) convention والتأَسْلُب (١٣) stylisation ، ومن ثم كان من المتعذر للغاية في تلك الحالات تحديد المواقع داخل المعاجم التي يجب أن توضع عندها علامات كتابية معينة ؛ ولَهذا السبب يتم أحيانا ايراد قوائم بالعلامات الكتابية ذات الجذور غير الواضحة في مسرد مستقل . وإلى جانب ذلك فهناك علامات كتابية معقدة للغاية بدرجة لاتسمح بتفكيكها إلى علامات

⁽١١) تتكون لئادة من جزيتات والجزيئات من ذوات ه وجزيئات للواد المختلفة هي حبارة عن ابتاديل وتوافيق، مختلفة على فوات المناصر الكيهارية للوجودة في الطبيعة. والبللورات هي تكوينات هندسية لجسيهات لللعة تنتظم فيها الجزيئات في أوضاح فرافية عددة تكسب البللورات أشكالا مجوزة وفرينة.

⁽١٧) النموات الصغيرة على سطح الترية عُت النباتات الكبيرة .

⁽١٣) الخضوع لأساليب معينة وأكتساب نمط محدد بموجبها .

أسط ، لأنها عبارة عن علامات تصويرية قديمة متأسلبة ؛ وهي تصنف الآن ضمن العلامات الكتابية المعقدة ذات الأشواك السيع عشرة (١٤) المجودة في نهاية قائمة العلامات الكتابية الصينية. والتي من أمثلتها (ه) أي (سلحفاة).

ومع ذلك تبقى للتمثيل السابق بالذرات والجزيئات فائدته بالنسبة لعدد كبير من المعلامات الكتابية ، وسوف تتضح أهمية تحليل العلامات المكتوبة فيها ' بعد عند دراسة المصطلحات العلمية الصينية .

والفئات الست للعلامات الكتابية المشار إليها قد ميز بينها لأول مرة (ليو هُسِن Hsū Shen) في (لمسو شِين Hsū Shen) في القرنين الأولى والثاني الملاديين ، وصارت مداراً للمناقشة منذ ذلك الوقت . ويطلق على هذه الفئات اسم (ليوشو llu shu) أي (الكتابات الست) ، وهي كالتالى : _ المعالمات السيادي مُسينج شينج Hsiang hsing (صور ، أشكال) = المعالمات

المسيابح هستج Histang histing (صور ، اشخال) = العلامات التصويرية (البكتوجرافات pictographs)

" _ جُـيةٌ شيةٌ Chih shih (مشيرة إلى الأوضاع) = الرموز غير المباشرة indirect symbols

٣ ـ هُوِي إِي Hui i (مقابلة للأفكار) = المركبات ذات المعاني المرتبطة associative compounds

\$ _ چُــوان چــو Chuan chu (معنى قابل للنقل) = رموز التفسير التبادلي mutually interpretative symbols

استعارة borrowing) = علامات الإعارة Chia chieh علامات الإعارة loan characters

٦ ــ مُسِنح شِينج Hsing shêng (صورة وصوت) = محددات المعانى للعلامات الصدقية determinative- phonetics

والفئة الأخرة _ أي مجددات المعاني للعلامات الصوتية _ تمثل الغالبية

⁽١٤) وضمنا وأشواك مقابل atrokes التي تطلق عل الخطوط القصيرة المكونة للعلامات الكتابية العمينية ، والتي تشهه الاشواك .

العظمى للعلامات الكتابية ، وفى معجم القرن الثامن عشر الكبير وكهانج ــ هسى تسونيان Khang- Hsi Tzu Tien نجسة بالمائة فقط من المفردات هى اما علامات تصويرية أو رموز ، أما الخمسة والتسعون بالمائة الباقية فهى عددات معان للعلامات الصوتية .

على مر التاريخ الصيف كانت هناك عمليات تشذيب وتبسيط مستمرة ؛ لدرجة أن اللغة الصينية القديمة كانت تحوى من الأصوات قدراً أكبر مما هو موجود في اللغة الحديثة ، بل والوسطى . التغيرات في الأصوات حدثت أيضا في اللغات الأسيوية الأخرى ، ودراسة هذه جميعا تقدم شواهد مفيدة على الطريقة التي انتشرت بها في الماضى أخبار النواتج الطبيعية للتغيرات أيضا أهمية أخرى ، إذ بحلول القرن الحادى عشر الميلادى على مسيل المثال كانت التغيرات قد بلغت حدا تمكن عنده (سوما كوانج Ssuma باسم وجداول القافية erhyme tables وقد وجد أن لهذه الجداول استخدامات هامة وجرى نسخها بسرعة (نظر شكل ٢) .

ويصفة عارضة كانت هذه الجداول ذات فائدة علمية ولغوية نظرا لكونها موضوعة وفق نموذج إحداثى منتظم كها هو الحال في الخرائط والمصفوفات الرياضية (۱۰)، وعلى ذلك فربما كانت وإلى حد بعيد أساسا لتطور الهندسة التحليلية (وهذا ماسنناقشه في المجلد القادم).

وعملية تشديب الأصوات pruning of sounds في اللغة الصينية لم تترك لهذه اللغة من الأصوات سوى أقل مما يفي بمتطلبات الاستخدام ـ على الأقل فيا يختص بتطوير المصطلحات العلمية الصينية . ويكن الحكم على مدى قلة الأصوات بالرجوع إلى جدول (٣) الذي يوضع أن اللغة الصينية

 ⁽١٥) للصفوة matrix: تصميم رياضي تصف فيه العناصر الرياضية في صفوف أفقية ورأسية
 مثل: 2 0 5

^{0 2 :,}

^{4 7 3}

⁰

M	疑	羣	溪	見	泥	定	透	端	明	並	滂	幫	內轉第一
J					孃	澄	徹	知	微	奉	敷	非	特第
志			角			徻	b L			1	7		
иè											L		
略一十二						à							平
Ŧ	顒	蛩	盗	恭	醿	重	蹱			逢	峯	封	1
_						٠							
1				•	繷		統	湩	鶞				
七音							_						上
-		楽	恐	拱		重	龍	冢		奉	捧	覂	
				-	_								
1			-		癑	_	統	種	霧		-		
					1200			4.20	41.			_	去
1		共	恐	供	械	重		媑	艨	俸	-	葑	
1		21	10	-		200		V.=	1197	1-4-	_	24	
平林		_	酷	楷	褥	毒	儥	篤	瑁	僕	菖	襮	
七一中華書		-	扫印	1百	ास	#	與	M	<u></u>	决	国	1/200	2
百局	玉	局	曲	華	媷	躅	棟	涿	媚	_			()
18	-4-	7.7	-		1.43	230	210	-40	7.64				
K													

شكل (۲): جدول أصوات مقول عن الدوبرنج هجية أولية Thung chih litei أو (الخلاصة الواقية للمعلومات) الذي وضعه لإجميع علم جهيار Ching Chihao) حوالي عام ١٩٠٠ م. الله المحافظة المقابلة المحافظة على تصنيفة الحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة على تصنيفة المحافظة على المحافظة على المحافظة ال

فقدت مايزيد بعض الشيء عن نصف التوافيق الصوتية للمكنة . وصحيح أن النغات الأربع للغة الحديثة الصينية تضاعف من عدد الأصوات المتاحة ، لكن المشكلة مازالت متفاقمة لأن الد ٤٩٠٥ علامة كتابية التي يحتريها معجم وكهانع حد هي تسوتيان ليس بينها سوى ٤١٢ صوتا تقع في النغات الأربع أو ماجموعه ١٦٤٨ صوتا ، ومعنى هذا من الناحية النظرية أن الصوت الواحد يختص بما مجموعه ٣٠ معنى ؛ ومع أن هذا الوضع قد تحسن بعض الذيء نتيجة للطبيعة المهجورة (المتيقة) أو الشعرية أو العالية أنه كان هناك داتها حيز أضيق عا يتسع لصياغة مصطلحات علمية جديدة . أنه كان هناك داتها حيز أضيق عا يتسع لصياغة مصطلحات علمية جديدة . ووقد أمكن للغات غرب أوربا استيعاب جدور لاتينية ويونانية بل وحتى عربية ؛ لكن مثل هذه المصادر لم تكن متاحة للغة الصينية ، ومع ذلك ففي عربة أذمنة أحدث صيغت توافيق بصرية جديدة بين الجذور والعلامات الصوتية من أجل تذليل هذه الصعوبة .

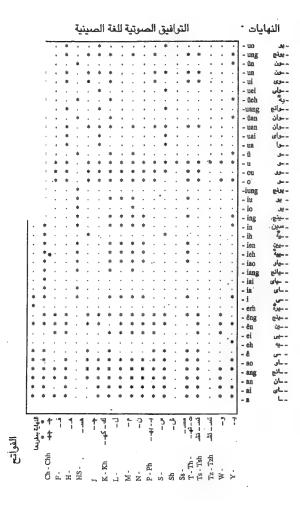
والتقرير المشار إليه سلفا في هذا الفصل ــ والذي مفاده أن اللغة الصينية ربما كانت لغة وحيدة المقاطع ــ هو تقرير صحيح بقدر ماتكون لغة الحديث هي المعنية ، لأنه غالبا ما ترتفق علامتان كتابيتان لهيا نفس المعني تفاديا لأى لبس قد ينجم عن التورية ، ومن أمثلة ذلك : (كُهان ــ جَيان (khan- chien) أى (ينتظر ، يرى)

(كان ـ هسيية kan-hsier) أي (معترف بالجميل).

وفى لغة الحديث يجد المرء أيضا أن الصينيين يستخدمون بعض الإيضاحات

(huo- chhê ti huo يو گهريو – پڅېلې تي هيو

ومعناها الحرق (الناز في مركبة النار fire as in fire-carriage) والمقصود بها (الآلة البخارية)، وهو نمط تعبيرى متكرر الاستخدام مع اسم العلم ويلاحظ أن تكرين مثل هذه الازدواجات اللغوية يعوض إلى حد ما النقص في عدد الأصوات، إلا أنه حتى القرن الثالث عشر الميلادى كان يمارس في الاحاديث فقط ولايمارس على الإطلاق في النصوص المدونة . وعلى مؤرخ العلم بطبيعة الحال أن يأخذ هذه الأمور في حسبانه .



وللغة الصينية برغم كل مثالبها ميزة عظيمة على اللغات الأوربية تتمثل في أنها بالرغم من التغيرات الأسلوبية التي طرأت عليها حافظت على وجودها واحتفظت بقدر كبير من التهائل والتواصل . فكل من يستطيع قراءة تلك اللغة لايلقي سوى القليل نسبيا من العنت في فهم نص ينتمي لأى عصر سواء كان مكتربا في التو واللحظة أو منذ ألفي عام ؛ والأمر علاف ذلك مع اللغات الأوربية حيث الكتابة ولغة الحديث قد تطورتا مما ، للرجة أن ماتعد بالفعل لغة أدبية جديدة إنما تظهر بعد قرون قليلة الغموض ، يحسب لها أنها لغة تسم بالتركيز والإيجاز والدقة والرونق ، وتترك في النفس انطباعا بالقوة والحيوية والأناقة المفرطة البساطة التي لامثيل لها في أي لغة أخوى .

(٣) جغرافية الصين

الحُلفية الجُعْرافية للصين ــ ذلك المسرح الذى دارت عليه أحداث تطور الحضارة الصينية ــ لعبت دورا لايستهان به فى تحديد الفوارق بين الثقافتين الأوربية والصينية ، كها سيتضح فيها بعد .

ويكن من النظرة الأولى على خريطة الصين القول بأنها تنشطر جانبيا بواسطة نهريها الرئيسيين النهر الأصفر(١) Yellow River واليانجسي Yangtze (انظر شكل ١) . وهذه مغالاة في التبسيط لكن في بلاد كهذه تجمع بين الجبال والسهول وتتخللها صحار شاسعة ومناطق خصبة ، تشكل الأنهار شبكة تصلح كفاتحة لوصف طبيعي موجز . وربما كان الأنسب أن نلقى أولا نظرة على الشيال الشرقى وعلى خليج (بيي .. چُية ـ لي -Pei chih- li حيث يتدفق نهر (لياو Liao R.) نحو شواطئه الشيالية هابطا من منشوريا Manchuria ، وحيث يوجد في الجهة المقابلة على شواطئه الجنوبية الغربية المصب الهاثل للنهر الأصفر . وحين نبحر في النهر الأصفر صاعدين في عجراه سنجد على يساره الجبل المقدس (تهاى شان Thai Shan) الذي قَدِس في الماضي كرامة لساكنيه من التنانين مانحة المطر^(٢) ، وسنجد أيضا شبه جزيرة (شانتونج Shantung) الجبلية بكاملها ؛ وسنجد على اليمين (منهل الصين الشيالي North China Plain) . ويعد ذلك يأخذ النهر الأصغر مساره عبر اقليم جبلى ، وننعطف معه شهالا ثم غربا حيث تقع صحراء (جون Gobi) في شياله ، ويعدها نبحر معه في اتجاه الجنوب الغربي إلى مدينة (لانجوز Lanchow) العظيمة ، ثم إلى حيث يتدفق من منبعه في جبال التبت ٢٠ . وبالأحرى فإن مايربو على نصف المساحة المحصورة داخل

 ⁽١) الاسم الإنجليزى للنبر الأصفر وبن ثم الاسم العربي ... هو ترجة مباشرة للاسم العبينى
 (هوانع ... هو الا Elimage ho

 ⁽٢) كان الصينيون دائراً بيجلون الثنين ويعدونه كانتا مندسا ماتحاً للخير والبركة ، والأصل الذي عجله جنسهم من نسله .

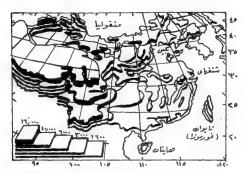
 ⁽٣) النَّجد التبتى أو الكتلة البلية النبتية Tibeten messif ، والمسادر المربية تشير إليها عادة باسم
 وجبال التبته .

هذا المنحنى الشاسع للنهر الأصفر هي أراض خصبة ، وهذه يفصلها تقريبا عن صحراء (أوردوس Ordos) حد سور الصين العظيم Great Wall ومدينة (يولن Yulin) الرومانتيكية حيث تنجرف الرمال بفعل الرياح وتتراكم بارتفاع السور وبوابات النصر.

والنهر الأصفر لا يجرى منفردا ، فهناك أنهار أخرى تصب فيه : نهر (چهن Chhin) ونهر (لو Lo) الذي قامت على ضفافه مدينة (لويانج Loyang) التي كانت يوما عاصمة للبلاد ، ونهر آخر يطلق عليه أيضا (لو Lo) ونهر (ويي Wei) . والمنحدر الجنوبي لوادي نهر وبي هو في مجموعه جرف حاد ، أما المنحدرات الشهالية فهي أكثر ميلاً لأن التكوينات الصخرية القديمة مغطاة إلى عمق ثلاثين مترا أو أكثر بالطيس (أو اللوس loess) الأصفر ، وهو عبارة عن أتربة مندمجة جرفتها الرياح على مر عصور طويلة من الصحاري الشيالية نحو الجنوب. وتنتشر على طول هذه المنحدرات رُكُم الأتربة فوق أجداث الأباطرة السابقين ، بل إن المنطقة كلها مشبعة بعبق التاريخ ؛ إذ شهدت أقدم حضارة صينية وقيام دولة (چهِن Chhin) والأمجاد المتوالية لعواصم أسرت (هان Han) و (تهانج Thang) في (چُهانج ـ ان Chhang- an) [سيان Sian] ، وهي منطقة تشمل الجزء الشرقي من محافظة (كانسو Kansu)(٤) والجزء الجنوب الشرقي من (نِنجهسيا Ninghsia) ووسط (شِنسي Shensi) ، التي تكون في مجموعها إقليها طبيعيا متميز الملامح وقائباً بذاته بالرغم من مرور الجبال في غربه وجنوبه وجنوبه الشرقي ، وهو نمط كثير التواجد في جغرافية الصين .

أما نهر اليانجسي _ وهو أكثر صلاحية للملاحة من النهر الأصغر _ فيندفق نحو المحيط الهادى شيال غرب (شنغهاى Shanghai). وهنا أيضا حين نبحر صاعدين في مجرى اليانجسي فسرعان مانصل إلى منطقة منبسطة بها ثلاث بحيرات: (تباى هو Thai Hu) [هو = بحيرة]، (بويانج هو Tung thing Hu)، وقد اشتقت محافظتا

⁽⁴⁾ وضعنا ومحافظة، مقابل Province ، وهذا الايعنى أن المحافظة الصينية لها نفس المدلول الإدارى والسياسي الذي نعرفه .



شكل (٣): التضاربين المصطبرة الطابخة نحوالرُق في شبرالقارة الصينيرَ .

(هوييي Hupei) [أي شيال البحيرة] و (هونان Hunan) [أي جنوب البحيرة] اسميها من موقعيها من البحيرة الأخيرة ؛ وبنفس الكيفية فإن (هوبيم، Hopei) و (هونان Honan) معناهما وشيال النهر، و وجنوب النهر، لموقعيهما من النهر الأصفر . وعند (هانكو Hankow) بين البحيرتين الغربيتين يلتحم اليانجتسي مع نهر (هان .Han R) الذي يتدفق جنوبا ، وبعد ذلك ينحدر اليانجتسي نفسه من محافظة (سيچوان Szechuan) عبر سلسلة من الخوانق (٥) العظيمة التي يمكن مقارنتها بالإفجيج العظيم Grand Canyon والاخدود الأفريقي العظيم (١) African Great Rift Valley . وحين نصل إلى حوض وهضبة سيجـوان (التي تتكون أرضها من حجر رملي يبدو في حرة طوب البناء) وتصبح جبال التبت إلى الغرب منا ، إذا بنا نطل على إقليم طبيعي آخر مغلق على نفسه ، أثبت في الحرب العالمية الثانية جدارته كحصن منيع في مواجهة اليابانيين ، وهنا أيضا نجد أن هذه المناطق كانت معزولة عن السواحل الجنوبية الشرقية والجنوبية التي تمتد على هيئة قوس ضخم من (هانچو Hanchow) إلى حدود الهند الصينية . والاتصالات الجيدة داخل هذه المناطق وبين بعضها البعض لم تصبح متاحة إلا في وقت حدث نسا.

تبدو جبال الصين كيا لو كانت تشكيلة هائلة من الأدرع الجبلية ranges ، لكنها في واقع الأمر يمكن أن تصنف إلى ثلاث بجموعات رئيسية : الطيات Prolation المتجهة من الشيال الشرقي إلى الجنوب الغرب ، ومسلسلة الأذرع الجبلية الممتدة من الطيات المخرب ، وعدد ضحم من الطيات الأصغر . والحزام العظيم من الطيات الممتدة من الشيال الشرقي إلى الجنوب الغربي يبدو شبيها بسلسلة من آثار أقدام هائلة الضخامة تتجه نحو جبال التبت (شكل ٣) ، وهي تطوق فيا بينها معظم المناطق ذات الأهمية جبال التبت (شكل ٣) ، وهي تطوق فيا بينها معظم المناطق ذات الأهمية

⁽a) الحانق gorge هو واد نهري صغري عميق وجانباه شديدا الاتحدار .

⁽١) الأعفرد الأفريش العظيم : منخفض يقع في شرق افريقيا ويخذ إلى سوريا ويشمل في إطاره البحر الأحمر وخليج العقبة والبحر لليت . والإفجيج العظيم (والذي يشار إليه أيضا في بعض المصاهر العربية بالأخدود العظيم) هو خائق هائل بولاية أديزونا بغرب الولايات المتحدة .

 ⁽٧) الطبة: تعبير چيولوچى عن النواء طبقات الصخر بفعل الحركات الارضية .

الاقتصادية الرئيسية في الشيال الشرقي وشرق وسط البلاد . أما فيها يتعلق بالأفرع الجبلية المهتدة من الشرق للغرب فإننا نجد أن الأفرع الأربعة الرئيسية تقسم البلاد تماما إلى أربعة أقسام كبيرة : حوض نهر شنسي (في غرب لويانج) ، وحوض وهضبة سيچوان ، وهضبة (كويچو (Kweichow)) في غرب هونان) ، والمنطقة البحرية الجنوبية خصوصا حول (كانتون Canton) . أما الطيات الأخرى فتشمل مايسمي (قوس يونان (Yunnan arc

وبالتالى فالصين ــ وكذلك آسيا الوسطى للشأن ذاته ــ متميزة بصفة أساسية عن معظم الأقاليم الأخرى من حيث اشتهال تضاريسها على شبكة معقدة من الأذرع الجبلية التى يفصل فيها بينها عدد من المناطق الأكثر انساطا.

وتتجلى أهمية هذه الحقيقة فى أن الصين بالمقارنة بأوربات تنقسم بدرجة أكبر كثيرا بواسطة الأفرع الجبلية إلى أقاليم منعزلة لايسهل بلوغها عن طريق بحار داخلية أو حتى طرق برية منبسطة ، ولهذا كانت محاولة توحيد الثقافة الصينية وترسيخ لغة مشتركة عملا بالغ الضخامة.

والصين إلى جانب التناقضات الجغرافية الواسعة النطاق تخصم أيضا لمدى هاتل من التفاوت في الأحوال المناخية ، ففي الغرب توجد جبال التبت وهي صحراء جدباء بلقع شديدة التجمد يسكنها أساسا قوم من البدو الرحل يرعون الياك Yak^(A) والماعز ، وفي الشيال يقع (حوص تارم المحولة) و (السهب المغولي وMongolian steppe) وهما مزيج من الأراضي المعشبة الجافة والصحراء المقيقية التي تمتاز بجالها لكنها غير مأهولة إلا بقلة متفرقة من السكان ، وهنا أيضا تسود حياة بدوية تقليدية لم أتتواصل على الإطلاق مع تيار الحضارة الصينية حتى عصرنا الحالى . أما

 ⁽٨) الباك حيوان شبيه بالجاموس (لكنه أضبخم حجيا وأطول وأغزر شعرا) يرعاه البدو في جبال
 التبت والمرتفعات المقرية منها ، ويستهد منه اللبن واللحم والكماء والوؤود .

السهوب المعشبة الواقعة فى (السهل المنشورى Manchurian plain) فمع أنها لاتخلو من الصقيع إلا خمسة شهور فقط من العام ، فقد بلغت الآن مستوى طيبا من التطور الزراعي برغم ضالة أهميتها من الوجهة التاريخية .

وحين ننحدر كيفيا تسنى لنا من (جبال شانتونج Shantung mountains) القاحلة الواقعة شرقا ، إذا بنا أخيرا لنحل أرضاً تاريخية هي جزء من دولة (بيَّهي Chhi) الإقطاعية القديمة ، وفيها يمكن برغم قسوة الشتاء ذراعة بعض المحاصيل الأساسية وإنتاج نوع من الحرير الحشن يعتمد على أشجار البلوط (السنديان) لا التوت . وسهل شهال الصين المجاور إلى الجنوب الخيري عبارة عن مساحة شاسعة من الأراضي الطميية الحصبة لوفرة ما تناله من الأسمدة العضوية (بما في ذلك الفضلات الأحمية) ، وبلا كانت مكونة من الغرين اللغة الذي تنحدر به مياه النهر الأصفر فإنها ــ بالرغم من الوقوع من الدوري للفيضانات ــ تمح بالحياة وتموج بالكثير من المحاصيل أهمها القمح ، وإن كانت عاصيل الدُّن milla والبذور البقولية beans والقطن والقنب bears أيضالا).

في شيال وشرق الصين تقع محافظات (شانسي Shansi) و (شسسى و Shansi) و (كانسو Kansu) دات الصورة المختلفة تماماً ، ففهها نجد الأرض مغطاة بالطبيس (اللوس) بما يحفظ للتربة مكوناتها الطبيعية ويضفى عليها خصوبة فائقة تسمح بزراعة المحاصيل عاما بعد عام بدون تسميد ، ويرفع مقدرتها على الاحتفاظ بالرطوبة بما يسمح بحصاد طيب برغم قلة الأمطار ؛ وهنا في هذه المنطقة المواتية بصفة خاصة لزراعة الفاكهة كانت تقع بؤرة الزراعة الصينية القديمة .

ومرة أخرى نجد الاختلاف قائيا فى وادى اليانجسى الأدنى الواقع إلى الشرق ، ففيه تتوفر شبكة من الترع والأنهار ولا توجد أية أرض غير مستغلة فى هذه المنطقة. التى تعد قلب إقليم زراعة الأرز .

 ⁽٦) يلاحظ أن المسطلح الإنجلزي العصدة بشير عادة إلى اللوبيا والفاصوليا وفول الصويا .
 واللّذي عصول حبوب يستخدم لتخلية البشر والحيوان ، والقنب نبات عشيم تصنع من أليافه أنواع جيدة من الحيال .

والأرز يزرع أيضا جنوب الحدود الجنوبية لمحافظات (شانتونج) و (هونان) و (شنسى) وهى للحافظات الجنوبية الشرقية ؛ لكن الأنشطة الرئيسية هنا هى قطع الأخشاب وصيد السمك ، والبحارة الصينيون هم بصورة تقليدية فوكينيون وكانتونيون(۱۱۰ ؛ والمناخ في هذه المحافظات دافيء رطب ؛ واللغة تشمل مجموعة من اللهجات يتعذر على المتحدثين بها التفاهم مع بعضهم البعض ، وهو وضع ناجم عن العزلة التاريخية للمنطقة عن العالم الخارجي .

وفى الغرب يقع حوض سيجوان الأهر، وهو من أكثر مناطق الصين اكتظاظا بالسكان وأوفرها جاذبية وخصوبة ؛ وفيه يعد الأرز المحصول الرئيسي وإن كان هناك الكثير من المحاصيل الأخرى كالقطن وقصب السكر والموالح والدخان وكذلك المحاصيل الشترية ، ويقوم بعض الزراع بحصاد مالا يقل عن ثلاثة عاصيل في العام . وإلى الجنوب من هذه المنطقة تقع المضاب العالية والكتل الجلية لمحافظتي (كويتكي) و (يونان) ؛ وفيها تبلغ نسبة الأراضي المنسطة حوالي خسة إلى عشرة بالمائة فقط ، إلا أن المناخ له خاصية اللطف والاعتدال التي تتسم بها الأماكن شاهقة الارتفاع في المناطن الاستوائية . وتقوم الزراعة الكثيفة حيث توجد تلك الأراضي المنسطة

أخيرا ، واستكيالا لهذه اللمحة الموجزة عن الظروف الجغرافية الواسعة المدى للصين ، فهناك أيضا وديان (كوانتونج) المطلة على البحر(۱۱) وهضبة (كوانجسي Kuangsi) وهما منطقتان شبه استوائيتين تتميزان بصيف طويل حار مرتفع الرطوبة وشتاء بارد نوعا يعقبه شهران انتقاليان يسودهما الضباب والسديم(۱۱) . ويتركز النشاط الزراعي أساساً في زراعة الأرز ، وإن كان هناك أيضا محاصيل قصب السكر والدخان والموالح كما هو الحال في سيجوان ومن المعتاد في تلك المنطقة زراعة ثلاثة محاصيل في العام ، وبها يُتجع أيضا الكثير من الحرير .

^(* 1) الفوكينيون هم سكان محافظة (كانتون Canton) التي تنسب إليها أيصا اللهجة الكانتونية

 ⁽١١) أى بحر الصين الجنوبي.
 (١٢) السديم miss: الضياب الرقيق.

٤ ـ تاريخ الصين

i _ عصور ماقبل الامبراطورية

غتاز الصين على أى قطر شرقى آخر – بل وفى الواقع على معظم الاقطار الغربية – بوفرة مالديها من المعلومات الخاصة بماضيها المُستفاة من مصادرها الأصلية ، فهى ليست كالهند مثلا حيث الجدولة الزمنية للأحداث التاريخية أغلب الأحوال عمارك مشكوكا فيها بدرجة كبيرة ؛ ففى الصين بمكن فى أغلب الأحوال تحديد ليس العام فقط ، بل الشهر واليوم أيضا . فهناك عدد كبير من السجلات التاريخية الرسمية official histories والحوليات معدد كبير من السجلات التاريخية الرسمية بقدر من الحيدة يشد الانتباه ، إلا أنه ولسوء الحظ لم يترجم منها إلى اللغات الأوربية سوى النور السياسية والاجتماعية ، لكنها بصفة عامة قليلة الأهمية بالنسبة لتاريخ العلم .

وهى فى الحقيقة تزودنا بالكثير من المعلومات الفلكية وبيانات الأرصاد الجوية لأن السياوات كانت القاعدة الأساسية التى يهندى بها فى حساب التقاويم ، كيا أن الأحداث التى كانت تقع بها وكذلك أحوال الطقس كانت تستخدم فى التنبؤ بالمستقبل . لكن الثقافة الأدبية الصينية لم تكن فى بحملها شغوفة بالعلم ، ومن ثم فعلى مؤرخ العلم بوجه عام أن يبحث فى اتجاه آخر عله يجد الشواهد التى يسعى إليها ؛ ولحسن الحظ يتوفركم هائل من المعلومات يتمثل فيها صنفه العلماء الكونفوشيون على أنه كتابات همتنوعة وريف نيدهام ومعاونيه كانوا فى وضع يضطرهم للاعتباد على هذا القليل اعتادا شديدا.

وسنكون بالطبع بحاجة إلى إطار زمنى تاريخى لنضع به الاكتشافات العلمية ، ومعنى ذلك أننا سنضع قائمة بالأسرات الحاكمة dynasties طالما

أن الصينين ــ شانهم شأن الأوربيين في القرون الوسطى ــ كانوا يحسبون الزمن اعتبارا من اعتلاء ملوكهم أو أباطرتهم العرش . ومع أن السلالات الصينية الحاكمة لم تتبع في تعاقبها مسارا متواصلا ، فإن جدول (٤) يقلم لنا مؤشرا عاما على مقياسهم الزمني الطويل الذي يبلغ زهاء أربعة آلاف عام . ومن المسلم به أن هناك شيئاً من الريبة يكتنف الأحداث الواقعة قبل عام ٨٤١ من المرابخ اللاحقة له ، كما أن تاريخ العلم ــ ولحسن حظنا ــ معني أساسا جله الفترة الاخيرة . المصين في عصور ماقبل التاريخ وعهد أسرة شانع :

المعين في المسكان الذين عاشوا على أرض الصين كيا ندرك من بقاياهم ، هم ذلك الجنس الذي ينتمى إليه إنسان بكين Peking Man (سينانثرويَس بكينينس)(۱) الذي عاش في بداية أو أواسط عصر البلستوسين (حوالي ۲۰۰۰، ق م) أي في زمن أسبق من زمن إنسان نياندرثال Neanderthal Man الذي عاش في أوربا وحوض البحر المتوسط. وهناك أيضا شواهد معينة على وجود سكان عاشوا في الصين في العصر الحجرى Neolithic (حوالي ۱۲۰۰۰ ق م) ؛ أما بعد ذلك فهناك فجوة

عن الجنس الذي يعمر الأرض الأن والذي يطلق عليه الإنسان العاقل Homo sapiens .

٤٩

 ⁽۱) Sinanthropus pekinensis وهو الاسم العلمي لإنسان بكون . ويحد بالذكر أن إنسان
 بكون وانسان نياندرثال من وجهة نظر الدراسات الخاصة بالتطور هما جنسان من أجناس الإنسان يختلفان

⁽ع) الانطاع السائد عن إنسان العصر الحجرى بالله انسان متوحق يسكن الكهوف ريميا حهاة السائدة ، هو انطاع الإنطاق عل انسان العصر الحجرى المثانو الذي بالمت فه البئرية مستوى حضايها طيبا . واصل المثالة أن الفائم التي أمضاها الانسان على الأرض تقسم بناء على ماه وطبيعة الأحوات الله استخدامها الانسان ــ وكذلك بناء على بعض البيات الأخرى للمجنعم البئري. إلى العصور

العصر الحجرى : وفيه صنع الإنسان أدواته من الحجر ، وهو يقسم بدوره إلى : العصر الحجرى المبكر أو القديم (أدنى _ أوسط _ أعلى) _ العصر الحجرى الوسيط _ العصر الحجرى المتأخر (أو الحديث .

عصر البرونز : وفيه صنع الانسان أدواته من النحاس أولا ثم توصل إلى سياكة البرونز (وهو أكثر صلابة) من النحاس والقصدير .

عصر الحديد : وفيه توسل الإنسان إلى صهر الحديد وسياكته وصناعة المشفولات الحديدية التي أحدثت طفرة حضارية في حياة البشر .

[.] المستحدون المسابقة ليست تقسيها مطلقاً للزمن نظراً لاختلاف بداياتها ونهاياتها من حضارة لأعرى ، فعصر والعصور السابقة ليست تقسيها مطلقاً للزمن نظراً لاختلاف بداياتها ونهاياتها من حضارة لأعرى ، فعصر المبريةر علال بدأ في اليونان حوالي ٢٥٠٠ ق م وفي المواق حوالي ٢٠٠٠ ق م .

ulb: ﴿ Hais (jump(cut) 度 value (jú ulb) を السرة جوو Dion (عصر الإنطاع) إلا المعمر المبكر لأسرة جو جدول (٤) الأسرات التي حكمت العبين حوالي - ١٩٠٠ إلى حوالي - ١٩٠٠ حوالي - ١٩٠٠ إلى - ١٧٧ حوالي - ٢٠٠٠ إلى حوالي - ٢٥١ - YYY 10 - . 43

الموجيد الأول : أسرة جين هندات إل Img alc mH 漢 هوو هان Hou Han (المتأخرة أو الشرقية) مصر الولايات المتحارية (جان كير Chan Kno) 題 最 چهسن هان Abiten Han (المبكرة أو الغربية) انتطاع فيس Han interregnum 春 次 China Chiu Period set シッチャッチ

> - 111 - . V3 10 - 117

الى - ٧٠٧

|Kitan (Han) (Alt) (Mark) Mark (Mar ali Zec on X san (tradit) () 题 川 + 1 1 4 1 10 + 314

4.77 LD + 077

4 + 4 1 1 1 1 + . VA

New State

+ ALL 15 + ALL + . 13 12 + 143

上で wing Sung (Jac al.) 米屋

```
\mathbb{R}_{1}الانفصال افطائ : ورتاى \mathbb{R}_{1} We احصر الأسرات الخمس ) : \mathbb{R}_{1} \mathbb{R}_{2}
                                                                                                                                                                                                                                                                                       liget late : luce uc na me
الانفصال الطاني : الإسرات الشمالية والجنوبية( نـان بيس مجهار Chan Pei Chhao ) : -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     دولة غبي غيبيا Hai Hai اللجوت Tangut النبية) 🕱 🗷
                         「we way into
                                                     W.Ling. Smil W
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                أسرة لياو الغربية ( قاري ـ خيتي Khitāi ( كاري . خيتين
                                                                                                                                                                                 光海 山山の田山東
                                                                            W Chlen いまいい
                                                                                                                                رة ويي Wei ( تهويا Thopa ) الغربية .
                                                                                                        ة وي  Wei ( تهويا Thopa ) الشمائية .)
                                                                                                                                                       أولى Wei (تهويا Thopa (Thopa ) الشرقية .
                                                                                                                                                                                                        تائيم Chou وغيرمهنص المناها الشمالية الله عالم
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Je coil Chitan Olive ) Line je
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  اُلسرة لميانيج المشاخوة ، أسرة تهاتيج المشاخوة ( تركمانية) ،
سرة هجن المشاخوة ( تركمانية ) ، أسرة هان المشاخوة ( تركمانية ) »
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        رة جوو المناخرة ( تركمائية )].
                                                                                                      TA1+
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   + 140 1 + 41 F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          +411 10+1.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 41.+ 10 4.14
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           + 1. 1 1 + 0 1 1 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         +3111 150 +1111
                                                                                 + 400
                                                                                                                                  + 040
                                                                                                                                                            + 370
                                                                                                                                                                                        + .00
                                                                                                                                                                                                               + 100 10 + 140
                                                                            1 + PAO
                              15° + 7° °
                                                     الى + ٧٥٥
                                                                                                        100 + 040
                                                                                                                                                            الى + ٥٥٠
                                                                                                                                                                                     ۵۷۷ + ۷۷۰
چي
                                                                                                                                  100 + 100
```

٥١

+ LV 1 1 + 1111

```
+ 0111 [bu + 2371
+ 0771 [bu + 2371
+ 0771 [bu + 2371
                          + ١٩٤٧ إلى + ١٩٤٩
+ ١٩٤٩ إلى الآن
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      + 3311 [ + 1181.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1744 + 6411 Fr + 6411
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1777 - 12 1771
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       التوحيد الرابع : أسرة مونيج Sang الشمالية يهار
أسرة مونيج good الجنوبية كمجة
أسرة عجن Song (جوريجين Juchen التوية ) (كا
أسرة بنج Ming Ming مائيق المواقع المنافق المن
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               أسرة يوان Yuan (مغولية ) يَآلِّز
```

ملاحظات: الأسرات الداكة كنيز ذات أصل صين خالهي ما لم يتبدأ أن هو المستقد كان وقد مكم أمرة وقيء المشتقة ما لا يقل المن عالم يتبدأ أن هو المنتقد المنتقد المستقد المستقد المستقد المستقد المستقد المستقد المستقد المستقد المنتقد المستقد المنتقد المستقد المنتقد المنتق

١٩٤٩ تمكنت القوات الشيوعية بقيادة ماو زي دونج (ماو تسى تونج) من هزيمة قوات حيانج

⁽۱) داشتر و في كثير من العصادر العربية (خصوصا القنيمة التي لم تأخذ بأسالب النطن الحديث الكالمات الصينية } . (۲) قلمت المورة عام ۱۹۱۱ على حكم أسرة مانتجّر وأسفرت عن اعلان البحمهورية ، وفي عام

جي شي (شيانج كاني شيك) واطنت الجمهورية الشمية . (٣) هوتية : نسبة إلى شعب الهون (أو النهن) . huyns ، تبتة : نسبة إلى النبت . همسينية : نسبة الفبائل المهميني الأسبوية .) .

واسعة فى التواصل ، حيث لاتوجد سائر المراحل التالية من عصور ماقبل التاريخ إلا فى منشوريا . وفجأة بعد ذلك (حوالى ٢٥٠٠ ق م) تبدأ الأرض الشاغرة فى استضافة عدد كبير من السكان النشطين (جدول ٥) ، وتظهر مئات بل آلاف القرى يسكنها أناس يرعون قطعان الحيوان فى اطار اقتصادى زراعى وعلى دراية بالمنسوجات والنجارة وصناعة الحزف . وتبدو الحاجة واضحة إلى العمل الأثرى المكتف من أجل إلقاء الضوء على هذه الفجوة الغربية بين سكان العصر الحجرى ومن أعقبوهم فى العصر الحجرى

وأول حضارة صينية هامة تكشف عنها الحفائر هي حضارة (يانجشاو (Yangshao) التي كانت تتواجد في حزام من الأراضي الممتدة من الغرب للشرق يشمل المحافظات الحالية التألية: كانسو، شيسي، شانسي، هونان، شانتونع. وكان محصول الحبوب الرئيسي خالبا هو الدخن ثم صار الأرز في حقبة تألية، وحيث ان أي من هذين النباتين ليس صيني المنشأ فمن المحتمل أنها جلبا من جنوب شرق آسيا. وقد عثر على عظام للكلاب والحنازير وعظام للغنم والماشية تتسي لحقبة زمنية تألية ؛ كها تأكد وجود عظام الحيل أيضا، لكنها قد تكون عظام خيل برية من النوع الذي ظل يعيش في منغوليا إلى عهد قريب. ولعل أبرز سهات حضارة يانجشاو هي يعيش في منغوليا إلى عهد قريب. ولعل أبرز سهات حضارة يانجشاو هي خزفها المطل الذي كان يصنع حوالي 2004 ق م بطريقة اللف الحلزون

وتما يجدر بالملاحظة على تلك المرحلة من التطورات وجود شواهد تدل على تماثل نقافي واسع النطاق في كل أرجاء شهال آسيا وشهال أمريكا الشيالية ، فعلى سبيل المثال عُثر في كافة أنحاء تلك المنطقة على أداة هي سكين مستطيلة أو هلالية لا وجه شبه بينها ويبن أي شيء آخر عثر عليه في أوربا أو الشرق الأوسط ؛ وقد استخدمها الإسكيمو وهنود أمريكا والمسينيون وسكان سيبريا ، وهذا إلى جانب شواهد أخرى تشير إلى هجرة حدثت عبر مضيق بيرنج WBering Strait).

 ⁽٧) مفيق بيرنج: قناة ضيقة ضحلة تفصل بين الطرف الشهالى الشرقى لأسبا والطرف الشهال الغربي الأمريكا الشهائية (الاسكا).

•		(حوالي ١٥٠قم)	زرانشت (فی ایران) (حوالی ۳۰۰ ق م)	جوناما بوذا (البوذية) (حوالي ٦٠٥ ق م)	ِ کونفوشیوس (حوالی ۵۵۰ ق م)
	. ثون عنغ آمون (۱۳۱۱ – ۱۳۵۲ ق م)	روی ۱۳۰۰ ق) . داود (حوالی ۱۰۰۰ ق م) ملمان المک			* چوو تغزو شانج (۱۰۲۷ ق م)
	السلكة العنيث	موسى (عليه السلام)			الله الله
12. 12.	(rish)	أيراهم (طه السلام)؟			حضارة لرنج شان (۱۳۰۰ ق م)
العضارة المينوية المبكرة (حوالي ٣٦٠٠ ق.م)	بناء الأهراءات (۲۷۲۰ — ۲۷۰۰ق م) العملكة الدعار		جورتها اللاجائشي	حضارة وادي السند	حضارة باتجشاو
	السلكة القبية (٢٦٠٠)				
۲۵۰۰			نشأة مليئة أور		
منطقة البحر المتوسط	ł	فلسطين	أوض الواقليين	ļ.	١

```
:
                                                                                                                                                                                                                                     ::
                                                                                                                                        *** أرسطو (£٢٠٤ - ٢٢٣ ق م)
                                                                                                                                                                                                                                                         كارد يقرا
قوا الإجراطورية الويتات (٢٦ - ٣٠٠٠)
(٣٠١)
                                                                                                        (حوالى ٥٠٠ ق.م).
أفلاطون ( ٢٤٨ – ٢٤٨ ق.م )
                                                                                                                                                                                                    ( to 10 - To )
                                                                                                                                                                                    المروب البونية في البحر المتوسط
                                                                                          بند البارثيون في أثينا
                                                                                                                                                   خروات الإسكند الكسير (حوالي ١٣٩٧ ق)
             تلمير هيكل أورشلهم
                                                                                                                                                                                                                                                             الإحلال الريماني لأورشليم
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     تلعير أورشليم (٧٩٩)
                                                                                                                                                                                                                                                                               (Troy)
 تلميو نيتوى
(حوالى ١٠٠ تتام)
مقوط بابل فى بدخورش
(۱٩٨٨ ق م)
                                                                                                                                                                 حكم أدركا
(١٠٠٠–١٧٤قو)
ماه المراز (الميانة)
(حوالي ٢٠١٠ قدم)
خود داريوس للبنجاب
                                                                                ( to (4.)
                                                                                                                                                                                                  تقوق وسيطرة ججون (١١٣ ق م)
                                                                  الولايات المتحاربة
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               نهاية مصر أسرة مان (٢٢٠ م)
                                                                                                                                                                                                                       أسرة مان (٢٠٢ ق م)
```

ومن ناحية أخرى أفرز الصينيون من عندياتهم فى تلك الفترة ابتكارات سهات خاصة أبرزها طرازان من الآنية الحزفية يبدوان فريدين ، كما أيها مثيران لاهتهام مؤرخ العلم نظرا للصلة الوثيقة (الى سيتم استكشافها فى علد آخر) بين الطهى والكيمياء ؛ وأصدها مايسمى (لى تل) وهو قدر فو ثلاث أرجل جوفاء من شأنها العمل على زيادة السطح المعرض للحرارة من أبحل رفع كفاءة الطهى (شكل ٤) ، أما الآخر فكان (تسينج 250%) وهو أنه ذو قاع مُثقب بمكن أن يستقر فوق (لى) ومن ثم يصبح وسيلة مزدوجة للطهى بالبخار ، كها كانت له أيضا ميزة الساح بطهى أكثر من مادة غذائية في أن واحد . وعندما أذبح الإناهان فى تكوين واحد . فالبا ذو حاجز شبكى قابل للتركيب والحلم . صار هذا التكوين يسمى (هبيين hister) ندرك الآن أن هذا الإناء قد تطور فيها بعد إلى جهاز التقطير ذى الطابع ندر ق آسيا .

أعتبت حضارة (يانجشاء) في هونان وشانسي حضارة تنتمي للعصر الحبرى المتأخر أطلق عليها (همينج به تسو بيائ Chheng-Tsu-Yai) أو (لونج به شائر أطلق عليها (همينه) للوقمي حفائر أثريين . ومع أن أصحاب هذه الحضارة لم يعرفوا المعادن فقد استخدموا أواني خزفية سوداء ناعمة الملمس ومتقنة التركيب وجيدة اللمسات النهائية ، كيا أن أناس ناعبة المناسو كل الحيوانات التي عرفتها حضارة يانجشاو ، والتي من المحتمل أن من بينها الحسان ؛ ومن الممكن أيضا أن يكون أناس لونج شان قد عرفوا المركبات ذات العجلات ، وإن كان الدليل على ذلك غير مؤكد ، وكان هذا أيضا هو الوقت الذي ظهرت فيه ابتكارات شتى مثل وعجلة الفخران، واستخدام التراب المدكوك في أعيال البناء ، وهما ابتكاران كان معروفين منذ أمد طويل في الشرق الأوسط لكنها كانا جديدين على الصن .

تصل بنا حضارة لونج ــ شان إلى عام ١٦٠٠ ق م ، وبعد ذلك وخلال قرن واحد إذا بنا نقم فجأة على حضارة ناضجة تشمى لعصر البرونز



شكل (٤): هلى، من مهد أسرة فشانج. وهو طراز برجم إلى القرنين السابع عشر والسادس عشر ق . م ، والارتفاع ١٦٫٥ سم .



شكل (٥): همسين: من ههد أسرة دشانج، وهو عبارة عن نسخة خزفية من التركية المزدوجة لوعاه الطهى بالبخار . وقد كشفت عند حقالر جرت عام ١٩٥٣ في (جنح – جسوو Chèng-Chow) بمحافظة هونان، ويصل ارتفاعه إلى ٤٠ سم وهو نقس عصر ولى، الموضح في شكل (٤).

عنها مستقاة من حفارة عهد أسرة شانج (شكل ٢) ، ومعظم معلوماتنا عنها مستقاة من حفائر جرت في العاصمة (أنيانج Anyang) الواقعة حاليا في عافظة هونان الراكتشاف وجود هذه الأسرة في حد ذاته يعد واحدا من أكثر الوقائع إثارة للخيال في تاريخ علم الآثار archaeology ، وقد بدأت أحداث ذلك الاكتشاف في أواخر القرن التاسع عشر عندما كان المزارعون القائمون بحوث أراضيهم قرب «أنيانج» يعترون دوما على قطع عجيبة من المعظام كان يشتريها منهم شخص في الفرية وبيبمها للصيدليات على أنها وقد وقع بعض العلماء المعينين مصادفة على الأمر عام ١٨٩٩ ، ويحلول في دهشة من أن تلك العظام منقوش عليها كتابات قديمة جدا ، ويحلول عام ٢٩٩١ ، ويحلول العظام المنقرش عليها النبوءات (oracle bones والتي ثبت العظام المنقرش عليها النبوءات (oracle bones والتي ثبت المها لم بحوزة أحد منذ بواكير عهد أسرة هان .

وقد ادت تلك العظام _ فى خطوة واحدة _ إلى دفع الدراسات اللغوية وقفه الملغة الصينية وتاريخ الصين لتمتد فى أعياق الماضى ألف عام على وجه التقريب ، وأوضحت أن الجزء الأكبر من تاريخ الصين الذى عُد أسطوريا انقريب ، وأوضحت أن الجزء الأكبر من تاريخ الصين الذى عُد أسطوريا آذاك (بما فى ذلك حكم الإمبراطور الأصفر ته the Yellow Emperor ، وأمور أخرى ومنجزات المهندس العظيم يو Propers عالم من العصور وكانت فى كثيرة كان انعكاسا لأحداث وعمارسات وقعت على مر العصور وكانت فى الوقع جزءا من التاريخ . ويرتبط بهذا الأمر أيضا ذلك السؤال حول ماهية النقوش التى سبقت الكتابات المتعلورة للغاية التى وجدت على عظام النبوءات .

وقد سُجِل مؤخرا الكثير من العلامات المتقرشة على الأواني الحزفية المنتمية للعصر الحجرى المتأخر ، وهذه ربما كانت أبكر الصور التي تطورت بعد ذلك إلى العلامات الكتابية الصينية Chinese characters .

كانت عظام النبوءات مستخدمة في وفراسة العظام escapulimancy وهو أسلوب من أساليب العرافة كان يقوم على تسخين عظام أكتاف



شكل (۱) : وهاه نبيذ شعائرى رائع من عهد أسرة شانع ، كشفت عنه حفائر جوت عام ۱۹۵۷ في وفوـــ نان Phi-man) بأنهوى Anhui . ويرجع إلى مابين الفرنين الرابع عشر والحادى عشر ق . م ، ويبلغ ارتفاعه ٤٧ سم .

اللديبات أو درق السلاحف البحرية بقضيب معدني محمى لدرجة الاحرار، ثم استيحاء ردود الألهة من أشكال واتجاهات الشقوق الناتجة. ويبدو أن هذا الأسلوب كان إحدى خصائص منطقة أنيانج، وأن عمارسة قد بدأت قبيل وصول أسرة وشانج، عام ١٥٧٠ ق م بقليل ثم أخذ يتطور. وكان عراقو عهد أسرة وشانج، مُنظَّمين بصورة جيدة حقا على نحو جعلهم يمتفظون بسجلات لتاثج تلك النبوءات من المحتمل أنها كانت يمنابة وملفات سرية، وأن اكتشافات أنيانج قد أسفرت عن إخراج مجموعة من هذه السجلات إلى دائرة الضوء.

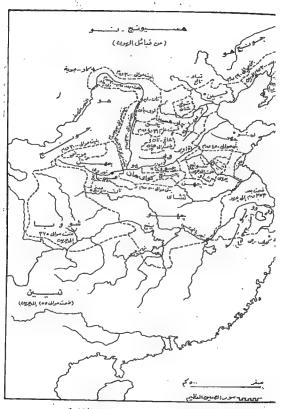
كان استعبال البرونز شاتما في عهد أسرة وشانع» ، وقد استخدم بكل الطرق المعروفة خصوصا في إقامة الشعائر الدينية والأغراض المسكرية ووسائل الرفاهية وفي صناعة الأجزاء المعدنية للمركبات ذات العجلات ، لكنهم ولفرط الغرابة نادرا ما استخدموه في صناعة الآلات والأدوات . واللمسات الفنية والحلق الصناعي الذي تميزت به الأواني البرونزية الخاصة بالمطقوس الدينية في عهد أسرة شانع كانت أخافة وفاقت كل المشغولات البرونزية التي ظهرت في العصور التالية . إلا أن أسرة شانع لم تحكم سوى منطقة محدودة ربما لم تمتد لأبعد من ١٠٥٠ كم في أي اتجاه حول أنبانع ، وكان مجتمعها مجتمعا إقطاعيا تراجعت فيه آثار السيادة الأمية ٥٠ مفسحة السيل للسيادة الأبرية ؟ مجتمع عرف عبادة الأسرة أو الأسلاف وعرف الأضحيات البشرية ، حيث كان العبيد يقدمون كقرابين في المقابر الملكية وهي عمارسة تواصلت وامتلت إلى عهد أسرة جدو و .

هناك ملمحان اخران من ملامح عهد شانج تجدر الإشارة إليها في هذا المقام ، أحدهما هو الاستخدام المكثف لنبات الخيزران bamboo الذي لم يكن استخدامه قاصرا على اعداد دفاتر الكتابة ؛ ومن المحتمل أن الخيزران كان يستخدم بطريقة مشابهة لطريقة اعداد كتب صهد هان التي ماتزال محفرظة حتى الآن ، حيث كانت أشرطة الخيزران تثبت إلى بعضها البعض

 ⁽³⁾ نسبة ثلام ، وفي ذلك إشارة للمجتمعات التي تتولى فيها المرأة زمام الأسرة وتكون لها اليد الطولى في المشيرة .



شكل (٧) : إحدى عظام البودات من عهد أسرة شاتبج .



المعدود التقريبية للولايات المتصاربة في مداية القرن الشائث ق ٠٠٠

بواسطة خيطين ، ومن هنا كان اشتقاق العلامة الكتابية (تشي the المستخدام وشاة الكتابية الصدفة أنه في عهد أسرة المستنج شرع في استخدام فرشاة الكتابة الصينية writing brush في الوقت الذي بدأت في العلامات الكتابية عمل على العلامات التصويرية (البكتوجرافات) . والملمح الثاني هو استخدام ودع المقايضة (۱۸ كتابية عمل على العلامات التصويرية من العملة ، وهو استخدام ودع المقايضة من العملة ، وهو استحداث أكسب الكثير من الكلمات المعمرة عن القيمة vabue أبي المناب الكثير من الكلمات المنابضة عن القيمة عالم بعدا ودوع المقايضة فهذا أمر غير مؤكد ، ويبدو أن شاطيء المحيط الهادي جنوب مصب نهر يانجتسي هو الموقع المحتمل ؛ إلا شاطيء المحيط الحقل خليت حضارة شائح هي عمل رائع لافت للأنظار .

عهد أسرة جُنوو، والولايات المتحاربة، والتوحيد الأول: ـــ

نتحول الآن إلى قوم جدوو الذين نزحوا من الأقاليم الغربية (أى عافظتى (كانسو) و (شنسي) الحاليتين)، وقد غزا قوم جوو منطقة قوم شانيع حوالى عام ١٠٧٧ ق . م . ؛ ولما كانوا أقل تحضرا من قوم شانيع ويكنون لهم الإعجاب في الوقت ذاته، فقد اضطلعوا بتشجيع صناعة المشغولات البرونزية وانتاج الحزف والمنسوجات التي وجدوها بالمنطقة، وطوروا لغة الكتابة .

ويرغم أنه من المحتمل أن أسلاف قوم جموو كانوا من الرعاة ، فإنهم سرعان ما اكتسبوا الصبغة الزراعية الواضحة للحضارة الصينية الآخلة في التفتح ؛ وهم بالإضافة إلى ذلك أعادوا ترتيب النظام الإقطاعي البدائي الذي ورثوه عن أسرع على نفس الدرجة من التطور التي أصبح عليها في أوربا بعد ذلك بألفي عام ، وأرسوا دعائم اقتصادهم على قاحدة من العمل الذي يتولاه زراع ريفيون كانوا جميعا يؤدون أنصبتهم منه في أرض نبلاء الإقالم دون أجر مقابل . وقسمت الإمراطورية ــ وهو ما آل إليه حال البلاد آنذاك ــ إلى إقطاعات ؟ وتولى تشونها طبقة

⁽A) في مياه المتاطق الحارة 170 نوعا من هذا الودع ، وأحدها وهو النوع Cypraea momenta ـــ وطوله ٣ مسم ــــ هو المستخدم كنوع من العملة في المويقيا والهند وشرق آسيا .

ارستقراطية جديدة ، واضطر قسم كبير من شعب شانج للنزوح إلى دوقيات (Chhi) .

ومع أن مجتمع چموو كان يخضع لسيطرة قوية ، فقد بدأت تبدو عليه أعراض عدم استقرار متزايد مالبث في القرن الثامن ق . م أن أدى إلى. انهيار أسطورة الإمراطورية الإقطاعية القوية التاسك ؛ وفي عام ٧٧١ ق . م . قتل الإمراطور (لو Lu على يد جيش ينتمي لإحدى الولايات الصغيرة المتحالفة مع البرابرة ، واضطر خلفه إلى نقل عاصمة الدولة من موقعها قرب (سيان Sian) شرقا إلى لويانج واخلاء منطقة الطيس (اللوس) الخصبة الواقعة إلى الغرب . وشهدت القرون القليلة التالية تنافس حوالي خس وعشرين ولاية إقطاعية _ لم يكن يربطها بلويانج سوى ولاء اسمى ــ مع بعضها البعض في محاولات من أجل نيل استقلالها . وكانت أول ولاية تحقق ذلك هي ولاية ومجهى، في شانتونج ؛ (وهي ولاية اتسمت بخاصيتين فريدتين : إذ كانت المصدر الرئيسي للملح (المتحصل عليه بتبخير مياه البحر) ، وكانت رائدة في تشغيل الحديد . والحديد أضحى معروفا في الصين اعتبارا من ٥٠٠ ق . م ، وامتلك حكام ﴿ يُلْهِي، تكنولوچيا تشغيل الحديد التي جعلتهم موضع حسد والتي لم تكن بحوزة حكام چـوو ؛ وهذا عامل كان له أثر هام في مسعاهم للقوة والنفوذ وبعد ذلك مضى الاستقلال في طريقه إلى ولايات (سونج Sung) و (چُن Chin) و (چُنهن Chhin) و (چهو Chhu).

وبحلول القرن السادس قبل الميلاد إذا بنا لسنا فقط نرى التحولات السياسية البعيدة المدى ، بل وندخل أيضا اعظم فترات التطور الفكرى فى الصين القديمة ؛ فالمدارس المائة bhe hundred schools كانت فى ذروتها بين عامى ٥٠٠ - ٣٥٥ ق. م ، وكان العلماء يسافرون مع تلامذتهم من عاصمة لعاصمة للعمل كمستشارين للنبلاء الإقطاعيين الذين كانت ممالكهم تكتنفها الصراعات مع البرابرة والاضطرابات الداخلية والتحولات التكنولوجية الهائلة الناجة عن الاستخدام المتزايد للمحديد . وخلال تلك الفترة تأسست أكاديميات العلماء التي كانت أشهرها (أكاديميات العلماء التي كانت ألمية كانت

بوابة هي من هيسياه Academy of the Gate of chi «chi- Hsia» في عاصمة هيمي وقد أسسها الأمير (هسوان Hsiam) عام ٣١٨ ق. م ، وفيها كان العلماء من الولايات الاخرى ومن هميم يلقون كل ترحيب ويُوفَر لهم جميعا المأوى والإعاشة ؛ وهذه الأكاديمية ما أثينا النائية بوقت غير طويل ما اجتذبت عددا كبيرا من جهابذة العلماء الذين صنلتمي بعضهم فيها بعد .

وجنبا إلى جنب مع هذه التطورات الفكرية مفى عدد هائل من خطى التقدم الأخرى ، لذلك يُنظّر إلى هذا المصر دائيا باعتباره العصر الكلاسيكى للصين ؛ إذ شملت التطورات المهارات الحرفية وأساليب الإنتاج ووسائل الرى ، فظهر المحراث الذي تجره الحيوانات وتضاعف عدد الأسواق وجرى تكيف الاقتصاد القائم على استخدام النقود economy والذي اتجه للحلول على ملكية الأرض وتسخير عنصر العمل كمصدرين من مصادر الثروة . وفي بجال التكنولوجيا العسكرية صار الحديد مستخدما على نطاق واسع ، وابتكر قوس الرماية bow في المستباب الأمن على نحو أسبق منه في أي مكان آخر في العالم عما أدى إلى استتباب الأمن على الحلود .

لعب تركيز الصناعات والسيطرة على النظم الهندسية الهيدروليكية(*) في عصر الولايات المتحاربة دورا كبيرا فيها كان يعد اتجاها عاما للوحدة عن طريق ابتلاع الولايات الكبيرة للولايات الأصغر . وقد حلت البيروقراطية على الإقطاع في ولاية وهجهن، أولا ثم في سائر الولايات ، واكتسب السكان الصبغة العسكرية بصورة متزايلة ، واستحدث جهاز للشرطة ونظام لجوزات السفر ، كها أخضع الجميع للسلطة من خلال عقويات رادعة في غاية القسوة . واستمرت قوة جهن في التنامى ، الأمر الذي رمقته الولايات الأخرى بعين الاعتبار وعدته إنذارا لها وراحت تقيم الاحلاف للدفاع عن نفسها وتتخذ التدابير الاخرى في عاولة منها لفسان أمنها ، لكنها للدفاع عن نفسها وتتخذ التدابير الاخرى في عاولة منها لفسان أمنها ، لكنها

^(﴿) أَى الْنَظْمُ الْمُنْدَسِيَةُ للْحُصِّمَةِ بِالْرِي وَالْبَتْلِ لِللَّتِي ، وأيضًا تلك التي تقوم هل الاستفادة من قوة دفع للبياء .

وبرغم كل محاولاتها لم تكلل جهودها بالنجاح ؛ فعل سبيل المثال تضامن عدد من تلك الولايات وراحت تفاوض چهن بشأن مقترحات خاصة بنظام واسع النطاق للملاحة النهرية الداخلية تضمنت فكرة بناء قناة تربط بين نهرى (چمنج Ching) و (لو Lo) الواقعين شهال سيان ، وتلك فكرة قامت على الاعتقاد بأن إنشاء مثل هذه الفناة مسجعل السكان في شغل دائم محسية تحام من القوة المسكرية لولاية وهجهن . لكن التيجة جامت محكسية تحام ، لأن انشاء المقناة أدى إلى زيادة كبرة في المساحة المروية ومن ثم إلى كمية إضافية من الحبوب مما جهن متيقنة من امتلاكها للهال الالازم لبناء جيش أضخم على نحو بجعلها أعظم قوة من الوجهة الاستراتيجية . وبالفعل وجلت چهن المشروع مقنعا لدرجة أن المنشات المائية الضخمة أصبحت سياسة راسخة لحكامها ، وفي عام ٣١٦ ق . م المسلم هؤلاء الحكام بتنفيذ مشروع هائل الضخاة لرى (سهل چهنجنو (Chéngtu plain) وهو مشروع مازال مزدهرا حتى اليوم . (Chéngtu plain)

وطوال مايقرب من قرن من الزمان ... من ۱۹۲۸ إلى ۲۷۲ ق . م ... بنت چهن سياسة العزو عا جعلها في نهاية الأمر تظفو بحكم الصين موحدة ، واتحذ الأمير (چينج Cheng) لنفسه لقب (چهن شيه هوانح تن الأمراطور الأول للصين الموحدة) (انظر الخريطة شكل ٨) . لكن سبجة النصر الذي أحرزه حكام چهن كانت قصيرة الأجل ، وسوف نتحول الآن إلى بروز خليفتها (أسرة هان Han) وانتقال السلطة إليها .

0 ــ تاریخ الصین ب ــ إمبراطوریة كل ما تحت الساء

أسرة څهن :

ما أنَّ قامت الإمبراطورية الموحدة لحكام چُهن حتى سارعوا بإنشاء حكومة بيروقراطية الطابع أصبحت النموذج المحتذى طوال المرحلة التالية من تاريخ الصين . وقد صودرت الممتلكات الإقطاعية الضخمة ليتولى إدارتها موظفون حكوميون هم أولئك النبلاء الذين أبقى على وجودهم وان أرغموا على سكني العاصمة ؛ أما الفلاحون فقد منحوا المزيد من الحقوق في أراضيهم أكثر من أي وقت مضى ، لكنهم أخضعوا لجباية الضرائب . ومن الناحية الإدارية قسمت البلاد إلى محافظات provinces على رأس كل منها حاكم عسكرى وهيئة من الموظفين المدنيين ، واتبعت أساليب التوخيد القياسي standardisation على نطاق واسع في أمور تراوحت من الأوزان والمقاييس إلى التفتيش الفني على العربات التي تجرها الدواب والمركبات الحربية . أما الطرق المعبدة التي تحف بجانبيها الأشجار والتي بدأ ظهورها قبل ذلك في بعض الولايات ، فقد نشرت على هيئة شبكة كاملة تلتحم أطرافها الشمالية لتكون معا طريق الامداد والتموين الواصل إلى البنية الدفاعية الهائلة المتمثلة في سور الصين العظيم The Great Wall وهو الخط الفاصل بين السهوب والأراضي الزراعية . والسور عبارة عن تجهيز عسكرى لوقاية الصين من غارات القبائل البدوية ؛ ولايكن اختراقه إلا عن طريق إحدى بوابتيه المعززتين بالتحصينات الضخمة ، أو عن طريق بناء ومطالع،(١) تسمح بتسلق السور نفسه ؛ وفي كلتا الحالتين ستتم عملية الاقتحام ببطء شديد يسمح بوصول التعزيزات. وبرغم ذلك كله فالغرض من بناء سور الصين العظيم لم يكن قاصرا على صد البرابرة

 ⁽١) قى الأصل margar وهى وسيلة لتساق المرتضات أو الهبوط سنها قد تأخط شكل ألوام خصية مائلة أو سائر تراي ، والمصطلح يمكن أن يترجم أيضا إلى موالتي .

القاهمين من الشهال ، بل صمم أيضا ليعمل كحاجز يمول دون الهجرة من الصين نفسها ، أى وقف أى حركة للنزوح نحو الشهال ومنع تكوين أنماط اقتصادية يمترج فيها الاقتصاد الزراعى بالرعوى (انظر شكل ٩).

احتفظت چهن بجيش عامل ضخم كان لابد بالطبع أن يظل في حالة انشغال دائم ، وهو هدف حققه الإمراطور (چّهن شية هوانج ت) عن طريق سلسلة من الحملات استهدفت مد حدود إمبراطوريته إلى نطاق أبعد جنوبا ، وكانت تلك الحملات لافتة للنظر من حيث الامتداد الذي وصلت إليه والذي شمل محافظة (فوكين Fukien) الساحلية ومحافظتي (كوانج Kuang) بل إنها نفذت أيضا إلى مواقع بعيدة للغاية مثل (تونكنج Tonking) التي تقع فيها يعرف الآن بڤيتنام الشَّهالية(٢) . واحدى هذه الحملات كان قوامها ٣٠٠٠ من الشباب والصناع المهرة والسرارى ، وتولى قيادتها (هسو فو Hsti fu) الذي ماتزال مقبرته تشاهد إلى يومنا هذا في (شِنجو Shingü) بجنوب. جزيرة (هونشو Honshu). وحقيقة وصول الصينيين إلى اليابان واستقرارهم هناك واسهامهم فى تركيبتها السكانية وفنونها ، لهى أمر يبدو واضحا من الشواهد الحديثة للغاية التي وفرتها لنا دراسة أسنان الهياكل العظمية الأثرية dental archaeology ؛ فأسنان الجاجم اليابانية شبيهة من عدة أوجه بأسنان هياكل شعب شانج الصيني ، بينها أسنان شعب چومون Jomon (السكان الأواثل لليابان) أشبه بأسنان شعب آينو Ainu لحالى الذي يقطن الأن جزيرة (هوكايدو Hokkaido) والأجزاء الشالية الأخرى من اليابان الله ومع ذلك فالإمبراطور لم يكن ولوعا بالأمجاد العسكرية أو الشئون الحكومية الصرف فحسب ؛ إذ قام أيضا بإرشاد من وزيره (لي سو Li Ssu) بوضع المعايير القياسية للغة الصينية ، ووجه اهتهاما قويا للسيمياء

⁽٢) اتحلت دولتا فييتام عام ١٩٧٦ .

⁽٣) الأبين شعب بدائر يأميش على حرفني الجمع والعميد ، ويتصف تكويته البدني بالنصر والامتلاء ولون البئرة الفاتية والانتشار الكتخب للشعر صل الجسم ، أما لفته فلا تحت بصلة لاية بفة معروق . وكان البنانيون في الخاضي يخجلون من انتساب هذا الشعب أما الأن فقد تناقص عدد الابروكين تتجهة للزواج المختلط وامتصاصم في المجتمع الوابائين . في استجمع من قلك أن الداء الصدية في " المروق البائية هي التي أفروت البائين ماتمزة عنهم من تدرات مخلاة ؟



شكل (٩) : سور الصين المطلم بالقرب من بحر والنكبو، شهال العاصمة بكين، والصورة ترجع لعام ١٩١٠ تقريا .

والسحر . وكان الإمبراطور أيضا ــ على مايقال ـ نشطا لايعرف الكلل ؛ إذ كان يتعامل فى كل شهر مع مايربو على طن ونصف من التقارير المدونة على ألواح من الخشب أو الخيزران ، ويذهب فى أسفار طويلة فى كل أرجاء امراطوريته .

وحين نصل إلى عام ٢٢٠ ق م نجد أن الموحد العظيم قد تونى ، وأن ابنه قد أثبت علم جدارته كحاكم وبدأت الإمبراطورية في عهده تتفوض ؛ وكان مثار القلاقل أول الأمر حركة الارتداد للنظام الإقطاعية Back to وكان مثار القلاقل أول الأمر حركة الارتداد للنظام الإقطاعية السابقة ولا والمنطقة المنابقة المعلمة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة ومول المنابقة من بعض الأوجه ما ملحمة من ملاحم الأعمال اليائسة ؛ إذ كان دليوبانج أصلا مسئولا عن زمرة من المذنين وأصبح عرضة للحكم عليه بالإعدام عندما تمكن عضه هؤلاء من الحرب ، ونظراً لأنه لم يتى لديه لاحت الفرسة آخر الأمر انتهزها وليو بانج ، وسيطر على الحكومة بأسرها عام ٢٠٠ ق . م واتخذ لنفسه امم (هان كال تسو المنابق الله المنابق المرة وهاني وكون دليوبانج ، قد أسس أسرة وهاني المحتملة المعالم الله المنابق على الحكومة بأسرها يكون دليوبانج ، قد أسس أسرة وهاني المتعالمة الما أن تبقى على مر الأربعائة عام التالية .

أسرتا هان :

برغم أن البعض كانوا يتوقون بشدة للعودة إلى النظام الإقطاعي في صورته الأولى ، فقد بدا ذلك أمراً غير عملي على الإطلاق مما جعل المويانج، يستقر على حل وسط تمثل في تأكيد كيان بعض الولايات الإقطاعية الصغيرة ، ولكن فقط داخل إطار حكومي أوسع يقوم على الخطوط العامة للولة جهن ووفقا لقوانين صارمة تحكم خلافة الولاة ورجال الحكومة ؛ فكليا مات أحد حكام تلك الولايات الصغيرة كانت الولاية نقسم ، وإذا ما اتخذ أحد الحكام إجراءات حكومية غير سليمة كان هذا التصرف يتخذ أيضا ذريعة لتقليص الحدود الإقليمية للولاية ، وبالإضافة

إلى ذلك كان بلاط السيد الإقطاعي في كل ولاية محلا لإقامة موظف ينوب عن الحكومة المركزية . وكانت نتيجة ذلك كله حتمية : إذ تقلصت سلطة جميع الولايات الصغيرة بصورة تدريجية لتصبح الصين مرة أخرى تحت مبيطرة حكومة مركزية قوية⁽¹⁾ .

أنشأ دليوبانج، عاصمته في (چهانج _ ان Chhang- an) (سيان الحالية) وقسم البلاد إلى ثلاث عشرة محافظة ، وظهرت الحاجة إلى توظيف جهاز بيروقراطي ضخم وتجنيد القوى العاملة بموجب الاختبارات التنافسية competitive examinations ، وهي أسلوب أتاح للكونفوشيين (الذين سنناقش أمرهم في الفصل السابع) سيطرة على المجتمع الصيني قدر لها أن تبقى على الدوام. ومقدرة الكونفوشيين على فرض سلطانهم على هذا النحو ترجع جزئيا إلى عدم شعبية المستشارين السابقين المعروفين بالقانونيين ، الذين اعتبرت أساليبهم في تصريف الأمور في ذلك الوقت صارمة أكثر مما يجب ، في حين أن الكونفوشيين قد رسخوا كيانهم على قاعدة صلبة عن طريق تقديم قوانين أكثر بساطة وعقوبات أقل صر أمة . وفي واقع الأمر تحولت البيروقراطية الكونفوشية في عصر أسرة هان إلى صورة متطورة للغاية من الحكومة المدنية ، وكانت مجالس أهل العلم تعقد لإقرار نوع من وقانون الدعوى case law! وضع في ضوء السوابق المستمدة من النصوص المدونة القديمة ؛ وعقد أول هذه المجالس عام ٥١ ق . م في مقصورة حديثة القصر المعروفة باسم (شيه ـ چُهو Shih- Chhii أى (القناة الحجرية) ، وهو مجلس له في تاريخ الصين نفس أهمية مجمع نيقية Council of Nicaea (عام ٣٢٥م) بالنسبة للعالم المسيحى الغربي(١) . .

 ⁽٤) هكذا وفي الغرن الثالث ق . م يلقتنا ليويانج درسا عظيا في أصول السياسة وبعد النظر لم يرتفع
 إلى مستواه كثير عمن جاموا بعده بقرون طويلة ، فهوت عروش وتقوضت إمبراطوريات .

 ⁽٥) الفاتون الذي ياخذ بحموعة السابقات الفاتونية (أي الدعاوي التي تم القصل فيها واصدار الاحكام) باعتبارها مرجعا ملزما في حالة الدهاوي المائلة.

⁽١) المجمع المشار إليه هر مجمع نيقية المسكوني الأول ، الذي هفده أسافقة الكتائس المسيحية بمدينة نيقية البيزنطية بدعوة من الإمراطور قسطتطين الكبير للبحث في توحيد الكنيسة وتدهيم العقيدة والتصلب لبعثة الأربوسية وأسفر عن قرارات هامة (مسيت في مجموعها بالعشيدة النيقية المائل (Nicene Creed) كانت عميقة الأثر في مجرى الفكر والعقائد المسيحية.

كان عصر أمرة هان هو العصر الذي بدأ فيه الخصيان عامستكار طبقة يماستكار طبقة المل العلم العاملين بالخدمة المدنية فقد كانوا دائها يدبرون أمر إعادة فرض نفوذهم عقب كل انتكاسة تحل جم ، وكان نجاحهم في ذلك يرجع في جزء منه إلى الحقيقة التي مؤداها أن الحكام لم يكن ينتاجم الحوف من قيام الخصيان بتأميس أسر حاكمة من ذراريهم ، وذلك عنصر عظيم الأهمية بالنسبة لحكرمة ببروقراطية كان السعى لتريث المناصب أمرا معتدا فيها ، وكانت عابة الأقارب تؤدى في كثير من الحالات إلى تورات دموية كلها تغير روات عابة الأقارب تؤدى في كثير من الحالات إلى تورات دموية كلها تغير (وو تي Wu Ti في خلافا لكل من سبقوه من الحكام لم يكن راغبا في ترك وزرائه يحكمون فوضع كل مقاليد الأمور بين يديه ، ونتيجة لذلك فقد البروقراطيون وضعهم كوسطاء بين الإمبراطور والشعب ، وفي النهاية لم يكن هناك من عارس آية سلطة سوى الخصيان لأنهم هم _ وهم فقط ـ الدين كان مسموحا لهم بارتياد المخادع حيث يجدون من الإمبراطور أذنا ساغية ل

وكان عهد إمبراطور الهان ووق (١٤٠ - ٨٥ ق. م) واحدا من أهم حقب التاريخ الصيني لكونه نشر الاستقرار وبرع في إدارة الدولة واتبع سياسة خارجية مستنبرة ، إلا أنه كان على هذا الإمبراطور أن يبدأ بتذليل الصعاب الاقتصادية القائمة ، فقد أدت المراسيم edicts السابقة المقيدة لحرية التجارة إلى مضاربات شرسة ورفعت الأسعار لمستويات خلقت الحاجة للمزيد من العملة . وكانت اجراءات المواجهة من جانب (وو) بسيطة وفعالة : فقد أقنع أمهر التجار بالالتحاق بالحكومة ، وكان رائداً

⁽٧) الحسيان هم طائفة من الدبيد الذكور تجرى له _ حاليا في مرحلة الطفولة _ عملية إعصاء أي استصال الحصيتين أو رطهها لكي تضمرا ، وبللك يفقدون كاية الذكورة والرغبة الجنسية ، عا يسمح يتوليهم المخدوة والجنسية ، طاريم هون خشية أو ضيمة معهم كذرجوا نهائا من طالم تتوليهم المنظومة لمد خرجوا نهائا من طالم الذكور . وفي التاريخ العربي أيضا (في المشرق والأندلس) كان للخصيان نفوذ كبير داخل بلاط الحافظة والسلاطين ، ولمبورا أدوارا مدافق في انقلابات القصور . والأحف الشابيد فإن لكل زمان ومكان خصياته ، حتى لو لم يكونوا فاقلدى الذكورة من الناحية التشريحية .

لتجارب العملة عندما قام بتجربة أول ونقود ورقية، صنعت من رق الأيل الأبيض (^) white deer () في الأبيض () white deer () وكانت هذه التقود تستخدم في الأحوال الخاصة التي كانت فيها الدولة تضطر للإقدام على الشراء . وكمنصر استقرار إضافي شرع في الأخذ بهذا وغزن المغلال دائم الاعتدال ever normal gramary الذي يقضى بشراء الحكومة الحبوب متى كانت أسعارها منخفضة ثم بيعها متى ارتفعت الاسعار . ومع ذلك كله أدى الكفاح المتواصل في وجه قبائل للمون شيال سور الصين العظيم إلى بقاء الضرائب على ماهى عليه من الارتفاع بل واضطراد تزايدها .

تمخضت الاتصالات بين حكام الهان والبلاد الأخرى عن زيارات بحرية عديدة قام بها الرومان والسوريون الرومان () ، وأفضل مثل على هذه الزيارات هر تلك البعثة الديلوماسية فوق العادة التي قام بها (چانج چهين Chang Chhien) أحد موظفي القصر الذي أوفد غربا ليقطع حوالي بعده كيا كلافة من Bactria (منطقة نشمل الآن جزءا من شيال أفغانستان وأجزاء من طاجيكستان وأجزاء من شيال أفغانستان وأجزاء من مواجهة الهون من بعثته هو حث شعب ويويه جهه على توحيد أنفسهم في الغرض من بعثته هو حث شعب ويويه جهه على توحيد أنفسهم في الهون قتلوا ملك ويويه حياته بلو وأهانوا ذلك الشعب باستمالهم جمجمة الهون قتلوا ملك ويويه حياته بل وأهانوا ذلك السعب باستمالهم جمجمة الملك كقدح للشراب ؟ لكن الهون ولسوء الحظ أمروا و المجانج جهينه في كل من رحلتي الذهاب والإياب ، واحتجزوه لديهم حوالي عشر صنوات . كل من رحلتي الذهاب والإياب ، واحتجزوه لديهم حوالي عشر صنوات . كل من رحلتي الذهاب والإياب ، واحتجزوه لديهم حوالي عشر صنوات . كل من رحلتي الذهاب والإياب ، واحتجزوه لديهم حوالي عشر صنوات . الروعة ، نظرا المقدرة على الاضطلاع بها برغم كل مالاقاه ، وعودته سالما لورعة ، نظرا المقدرة عن النباتات والنواتيج الطبيعة ، وبعد اتباعه طريقا ورحودة هينة من النباتات والنواتيج الطبيعة ، وبعد اتباعه طريقا ورحودة هينة من النباتات والنواتيج الطبيعة ، وبعد اتباعه طريقا

 ⁽٨) الأبل حيوان جتركير الحجوم يشبه البقرة وله قرون متغرعة تميزه عن الظباء . ومحميات الصيد الملكية هي مناطق من الفايات أو الأحواش تفصص لرحلات الصيد الملكية وتينع العامة من ارتيادها .
 (١) السوريون أيان الحكم الرومان لسوريا.

اضطره للخوص فى بلاد الأعداء مرتين . ومع ذلك كانت لتلك البعثة أهمية أكبر من مجرد كونها مغامرة بطولية ؛ إذ أدت زيارة وجانج چهيين لباكتريا إلى توسع الإمبراطورية الصينية غربا فى فترات زمنية لاحقة ، ومن ثم إلى تأسيس الطريق التجارى الشهير الذى ربط بين منطقى الحضارتين الصينية والفارسية ، وهو الطريق المعروف باسم وطريق الحرير القديم Old Sill المحمد على والفارسية عقبة اكتشاف الصين لأوربا و وليس المكس لأن باكتريا ظلت إغريقية منذ عهد الاحكند (۱۰) .

يتعرض أباطرة الهان ــ والإمبراطور «ووتى» بصفة خاصة ــ للانتقاد أحيانا بسبب انغياسهم في عارسة الخرافات ؛ فمن المؤكد أن روو، قام بنشر عادة تقديم القرابين وكذلك الطقوس السحرية الدينية magico-religious rites . وأمضى أوقاتا طويلة في محاولة توطيد العلاقات مع الكاثنات الروحية . لكنه كان أذكى من أن تخدعه المظاهر الزائفة حتى برغم أنه لم يستطع إقناع نفسه بأن كل مايؤتيه سحرته هو دجل في دجل ، بل وربما لم يجانب الصواب تماما في تقديراته لهم ؛ لأننا نعلم أن الصلات بين السحر والعلم كانت وثيقة في العصور المبكرة ، ومن المحتمل كثيرا أن السحرة في عهد أسرة وهان، كانوا يبدون بعض الملاحظات القيمة الجديدة في السيمياء والمغناطيسية واستخدام الأعشاب الطبية وما إلى ذلك . وكان ذلك العصر (القرن الثاني ق . م) هو بحق العصر الذي ألفت فيه المصنفات الخالدة العظيمة في الطب الصيفي ، خصوصا «هوانج تى نبى چُنج Huang Ti Nei Ching؛ أى (موجز الإمبراطور الأصفر في شفاء الأبدان) وهو مصنف يناظر بدرجة كبيرة والمجموعة الأبقراطية Hippocratic Corpus التي ظهرت عند الإغريق في وقت أبكر قليلا ؛ وقد أصبح هذا المصنف الصيني أساسا للفكر الطبي الصيني على مر الألفي عام التالية ، وهو يشتمل إلى جانب أمور أخرى على أول تنظيم . acupuncture technique للتطبيب بأسلوب الإبرالصينية

 ⁽۱۰) كانت باكتريا هي الأقصى امتدادا نحو الشرق بين الأقاليم التي فتحها الإسكندر المقدول
 (الاسكندر الأكبر) في حملاته المتنابعة على آسيا ابتداء من عام ٣٣٣ ق. م وحق وفاته عام ٣٣٣ ق. م .

وكها فعل هوانج تى قبله ، أرسل الأمبراطور ووق حملات بحرية إلى هالمحيط الشرقى Eastern Ocean اعتقادا منه بوجود كاثنات روحية تقطن بعض جزر المحيط الهادى ؛ كها وجه هو وخلفاؤه حملات حربية إلى الجنوب وإلى كوريا فى الشيال الشرقى حيث أُسِسَت حكومة مستعمرات ، وهى الحكومة التى مارست بدورها تأثيرا عظيها على حضارة اليابان الأخذة فى التطور البطرة .

وفيها بين عامي ٩ ــ ٢٣ م عانت أسرة هان من انقطاع حكمها ، ذلك أن الوصى على العرش (وانج مانج Wang Mang) خدع أعضاء أسرة هان بمؤامراته وقام بتنصيب نفسه باعتباره أول (وآخر) أباطرة (هيس Hsin) ، وربما كان حكمه قصيرا في أمده لكنه تميز بسلسلة من الإصلاحات الأساسية يبدو أنها كانت موجهة نحو تقوية الدولة البيروقراطية : إذ أُعْلِنتُ جميع الأراضي ملكية خالصة للدولة ووُزُّعت حيازات كبيرة على الزراع الريفيين ، وفرضت ضريبة على جميع الحقول غير المنزرعة ؛ كما أُعْلِن عَنْ قانون لعتق الرقيق الذكور، لكن صريانه بدا مستحيلا فاستعيض عنه بضريبة مرتفعة فرضت على كل مالكي الرقيق؛ ونودى بتسليم كل العملات الذهبية للحكومة واستبدالها بعملات برونزية ، وهو إجراء جلب للخزانة ثروة هاثلة فتجمع تدريجيا قدر من الذهب أكثر مما توفر لأوربا في أى وقت من القرون الوسطى . وجوت مرة أخرى تجربة العمل بنظام ونحزن الغلال دائم الاعتدال؛ لكنه شأنه شأن بقية الإصلاحات لم يكن صاريًا على مايرام . كان المأمول أن تحقق الخدمة المدنية المخلصة نجاحا من وراء النظام الجديد، لكن حكومة روانج، كانت تعانى من المسئولين الفاسدين والتجار المنحرفين وبمولى الياس ، عا سبب تململ الشعب ، وفي نهاية المطاف ويتعضيد من والحواجب الحمراء Red Eyebrows ـ وهي جمعية سرية كانت نموذجا للحركات السرية التي لعتبت مرارا وتكرارا دورا كبيرا في المجتمع الصيني ــ وقعت ثورة شعبية ، وانهارت سلطة ووانج مانج، وتم اغتياله.

لم يكن جكم دوانج مانج، كله فشلا ذريعا على النحو الذي قد يوحى به الوصف المختصر السابق، لأنه قام بتشجيع تطور علوم وتقنيات

عصره ، ولأنه _ كها سنرى في أحد المجلدات التالية _ كان يولى اهتهاما شخصيا كبيرا لبدايات البوصلة المغناطيسية . وكان «وانج مانج» أيضا هو الله دعا عام ٤ م إلى اجتهاع مجلس للخبراء العلميين لأول مزة في تاريخ الصين ، لكن ولسوء الحظ لم يصلنا أى تسجيل لمداولاتهم . وإلى جانب ذلك قام «وانج مانج» بعد خمسة عشر عما _ أثناء حملة لتجنيد واحد من كل ثلاثين من السكان من أجل محارية إلهون _ بإعداد قائمة بأسهاء الخبراء الذين زعموا مقدرتهم على تقديم العون العلمي والفني للجيش ؛ وليس من المهم في هذا الصدد أن اختبارات وانج قد أثبتت أن جميع مشروعاتهم غير عملية ، إذ أن مايهمنا بالفعل هو عاولته تطبيق تلك المشروعات والأساليب .

أعتبت اغتيال دوانج مانجه فترة اضطراب قصيرة ، ثم مالبث (ليو شيب اغتيال دوانج مانجه فترة اضطراب قصيرة ، ثم مالبث (ليو شيبية السابق ـ أن برز ظافرا ليشيء أسرة الهان المتاخرة أو الشرقية The Later or Eastern Han dynasty عام ٢٥ م، وقام بنقل العاصمة إلى لويانج الواقعة شرقا واضطلع بتعزيز السياسات والمارسات التي انتهجتها أسرة هان . وتواصلت الحرب مع الهون ، لكن (بان چهاو Pan Chhao) الحاكم العام لأسيا الوسطى من قبل أسرة هان قام عام ٨٠ م بإخضاع إقليم حوض تارم masin (أى عافظة سنكيانج Tarim basin الحالية بكامله وجعل النفوذ الصيني مستشعرا في مناطق تنوغل في الامتداد غربا كمنطقة بحرقروين ، لدرجة أنه لم يعد هناك عازل بين الإمبراطورتين الصينية والرومانية سوى (بارثيا (Parthia) (الجزء الشيال من إيران الحالية) التي كان طريق الحرير يخترقها . ويعد عام ١٢٠ م جرى المزيد من الاتصالات التجارية تحت أساسا مع شبه جزيرة العرب وسوريا عن طريق الخليج العرب

كان عهد أسرة هان ــ خصوصا المتاخرة ــ إحدى فترات التاريخ الصينى الهامة نسبيا من الناحية العلمية ، إذ صحبه تقدم عظيم في علم الفلك ، واصلاحات في نظام التقويم ، وتطور بارز في علوم الأرض ، وإرساء للأسس المعمول بها في طرق تصنيف النباتات والحيوانات ؛ وفيه

ازدهرت السيمياء وظهر أول كتاب فيها على الإطلاق (عام ١٤٢ م) ، وتطور منهج للتفكير الشكي والعقلان خصوصا حوالي عام ٨٠ م على يد (وانج جهونج Wang Chhung) (انظر الفصل الحادي عشر) . واسهم في تلك الحياة الفكرية النشطة اثنان من أمراء الهان أحدهما (ت Ti) أمبر (هو _ چين Ho-Chien) الذي كان عالما وشغوفا باقتناء الكتب ، كها تولي المحافظة على وسجل الصانع الماهر Artificer's Record وهو عمل هام يعد جزءا من المصنف وجوو لي Chou Li أي (سجلات طقوس چُوو) ؛ والأخر رجل شبه أسطوري هو (ليو آن Liu An) أمير (هواي ــ نان Huai- Nan) الذي منح اسمه للمنصف (هواي نان تسو Huai Nan Tzu) وهو موجز واف لكل علوم العصر يُعد واحدا من أهم آثار الفكر العلمي في الصين القديمة . ونالت الببليوجرافيا في مجملها دفعة عظيمة حقا ؛ إذ تم في عهد الهان أول تطوير منظم لعملية تسجيل قوائم الكتب التي توفر على جمها خبراء في الفلك والطب والعلم العسكري والتاريخ والسحر والعرافة ، وضُمت تلك القوائم إلى سجلات تاريخ أسرة هانُ وهي تشمل حوالي ٧٠٠ مصنف مدونة على ألواح من الخشب والخيزران والحرير . وفي عهد أسرة هان المتأخرة وفدت على الصين الديانة البوذية ، وترجمت إلى الصينية في العاصمة «لويانج» المجموعة الأولى من محاورات بوذا Sutras .

في مجالى التكنولوچيا انسم عهد الهان باختراع الورق وانتشار استخدامه، ويالعديد من التطورات في صناعة الحزف مثل المحاولات الأولى للترجيح (١١) والشروع في استخدام مادة كانت عثابة طليعة خزف البورسلين porcelain ، وبالتقدم في التقنيات المهارية مثل صناعة طوب المبناء والبلاط المزدانين بالزخارف، وبارتقاء تكنولوچيا النسيج إلى مستوى لم تصل إليه إيران أو أوربا إلا بعد قرون . وتم أيضا استيراد عدد كبير من النواتج الطيعية التي لم تكن معروفة من قبل في الصين مثل البرسيم الحجازى وكروم العنب من الغرب، وجوز الفوفل betel muts واللتشية

⁽١١) الترجيج : طلاء الحزف بالأكاسيد لتفطّية سطحه بطبقة رقيقة لامعة وغير متفلة للياء .

(۱۳) برد الجنوب والجنوب الغربي . كذلك جاءت من الغرب سلالات الحيول المحسنة ، وجاء من (كهوتان Khotan) ـ ومجتمل من بورما أيضا ـ حجر اليَشْم (۱۳) jade بكميات كبيرة . وربما كان أعظم إنجازات شعب الهان في مجال تكنولوچيا الملاحة هو ذلك الاختراع الجوهري المتمثل في الدفة المحورية ومعالم المندي عقق مبكرا في القرن الأول الميلادي .

وقرب نهاية عهد أسرة هان أضحت ظاهرة «ثورة القصر» متكررة الوقوع بكثرة ، وفي عام ١٨٤ م أدت إحدى الأزمات الزراعية إلى ثورة للفلاحين حدثت هذه المرة بترجيه من جمعية سرية سميت «العهامة الصفراء «Yellow Turban» وبالرغم من إخاد تلك الثورة فقد أسفرت عن بقاء بعض قادة الجيش في مواقع تتبع لهم سلطات ضخمة ، وترتب على ذلك أن الحكومة المركزية وجدت نفسها عام ٢٢٠ بدون فاعلية عما أدى إلى انقسام البلاد وبقائها على مدى نصف القرن التالى مفتتة إلى ثلاث عالك في حالة دائمة من العداء المتبادل.

الـ سان كيو San Kuo أو الممالك الثلاث :

المالك الثلاث هي (وبي Wei ورو (Wei) و(شو Shu) ؛ إذ هيمت أسرة ووبي، في الشهال والشهال الغربي نظرا لتمركزها أساسا في وادى النهر الأصفر واتحاذها لويانج عاصمة لها ، بينها استقرت دوو، في الجنوب والجنوب الشرقي لتحكم وادى اليانجتسي ومحافظتي كوانج ، أما دشو، فقد اتخذت من حوض دسيجوان، في الشرق قاعدة لها لكنها فرصت سلطانها أيضا على تلال (كويجو Kweichow) وجزء من ديونان، (انظر الخريطة شكل

⁽۱۲) البرسيم الحجازى : من نباتات للراعى وهلف الحيوان ، يشبه البرسيم العادى ويتميز عنه بتموه طوال العام .

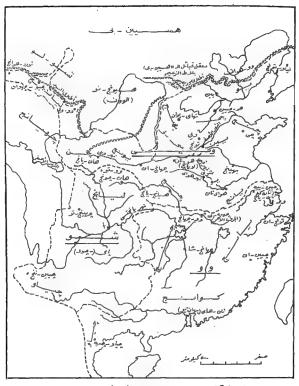
جوز الفوقل: ثمير نوع من النخل، تسلق وتقطع وتجفف وتحفع كياة منية. اللتشية: ثمرة ذات تشرة صلة بداخلها نسيج لحمى حلو الطعم يؤكل، ويغلب عليها في الانتجازية الاسم itanii.

⁽١٣) النَّم (أو النَّشب): مجموعة من المعادن الصلمة تتدرج الوانها من الأبيض تقريبا إلى الاختصر اللماكن، وتعد من الأحجار الكريمة المستخدمة في صناعة الحلق.

صار للمعارك والمناورات التي خاصتها المالك الثلاث طابع أسطورى جعلها وحيا لواحدة من أشهر الروايات الصينية وللكثير من المسرحيات ، وجعلت من (تشاو نشاو معملة وتجملة) زعيم وويى، نموذجا للأمير الذي يجمع بين الشجاعة والدهاء وتحجر القلب . والأهم من ذلك كله من وجهة نظرنا أن نفتت المالك الثلاث كان في جوهره تجميدا لواقع اقتصادى ، إذ استقرت كل منها في منطقة اقتصادية رئيسية ؛ وكان لذلك الأمر مغزاه ، لأنه في حضارة تقوم على الزراعة الكثيفة يصبح تكديس الغلال في مركز السلطة أمرا حيويا ، وهذا قد اعتمد في صين القرن الثالث الميلادى على كناءة الهندم وليكية من أجل الرى والنقل معا ، ومن ثم كان النفوذ الساسي وثيق الصلة بالتكنولوجيا والكفاءة الإدارية .

ولعبت الجغرافيا الإقليمية أيضا دورها ، لكن لما كانت الاقاليم الاقتصادية الثلاثة متكافئة أساسا من حيث مصادرها الطبيعية فقد أصبحت المندسة الميدروليكية هي العامل الرئيسي في الصراع على السلطة ؛ ومن ثم استكهلت وووي حفر ترعة هامة وأنشات بحيرة صناعية من أجل الري عند (تان ــ يانج Tan-Yang) ، القرب من (نانكنج Wei) ، لكن الاهتهام الأكبر بالمشروعات الهيدروليكية جاء من قبل حكام وويي، ذاتهم الذين قاموا بين عامي ٢٠٤ ــ ٣٢٣ بإنشاء ثلاثة خزانات ضخمة وترعتين رئيستين وست ترع هامة أخرى ، وفي نهاية المطاف كانوا هم المنتصرين والفضل في ذلك يرجع في جانب منه إلى اتباعهم سياسة تنمية المستعمرات الزراعية العسكرية ، وفي جانب آخر إلى اتباعهم سياسة تجويع اعدائهم بدلا من محاربتهم ، كها يرجع أيضا ويقدر غير قليل إلى اقتدارهم في المندسة الهيدروليكية .

كان طبيعيا إبان الدمار والحراب اللذين تسببت فيها صراعات المالك الثلاث أن يتحول الناس إلى دين دنيوى آخر كملجاً لهم ، وكانت البوذية موجودة سلفا وجاهزة للوفاء بتلك الحاجة ، لكن فى نفس الوقت تقريبا حدث المرج بين الفلسفة الطلوية (انظر الفصل الثامن) وبين العناصر العلمية والسحرية فى الديانة البدائية التى عمت شهال آسيا ، وأسفر ذلك



خريطة الصين في عصس المعالك الشلات (٥٠٠ - ٥٢٥ م) .

عن قيام كيان ديني وطنى بديل. ومع ذلك اكتسبت البوذية ذيوعا كبرا خصوصا في القرون التالية وأدت إبان الفترات الأكثر استقرارا من القرنين الرابع والخامس إلى ازدهار الفن الديني ، والأدلة على ذلك ماتزال تشاهد في النفوش الشهيرة على جدران «كهوف يونكانيج Yünkang caves» في النفوش الشهيرة على جدران وكهوف يونكانيج (frescoes) على جدران كهوف المنطقة الشرقية وفي الصور الجصية (الفريسكو frescoes) على جدران كهوف والألف بوذا The Thousand Buddhas) في (تونيوانيح Tunhuang).

أما ميلغ خلود تلك الصراعات بين المالك الثلاث فلعلنا نتبينه من القصة التالية: إذ روى لى جوزيف نيدهام أنه فى عام ١٩٤٣ كان جالسا ذات مرة يتحدث إلى المزارعين الريفيين فى مشرب للشاى فى سيجوان فإذا بحم يقولون له: وسترى أن الشيال سينتصر مرة أخرى كيا حدث من قبل، فقد كان حليف اليابانيين (وانج - "جنج - وبي Wang Ching المتمركز فى نائنكج فى الجنوب هو نظير (سون "جهوان Csun Chhian) المتمركز فى نائنكج فى الجنوب هو نظير (سون "جهوان Chiang Kai- Shek) هو نظير (چوكو ليانج Chiang Kai- Shek) المسمركز فى (چونكنج Chunking) هو دوسى عربا، وفى أقصى الشيال كان (ماوتسى - تونيج Mao Tse- Tung) المتاقد المناظر لزعيم هويى، تشاوتشاو. وهذا التناظر جعل نيدهام ورفاقه يتكدون فى شيء من الذهول أن أولئك المزارعين إنما كانوا يتحدثون عن وقائم القرن الثالث كيا لو كانت مرت بهم منذ سنوات قلائل.

أسرة چن وظفاؤها :

بالرغم من ظفر دويى، بالسيطرة على المالك الثلاث عام ٢٦٥ م ؟ فإن أسرة (چُن شاع) التي أسسها في العام نفسه (سومايين Chin فإن أسرة (چُن شاع) التي أسسها في العام نفسه (سومايين الموحدة أحد القادة العسكريين لمملكة دويى، هي التي حكمت الدولة المؤسلية المجديدة ؛ لكن ذلك لم يبيء السلام للصين لأن المنطقة الاقتصادية الشيالية شبه البريرية التي كان بعضها قد نال من قبل سطوة داخل الصين عن طريق التورط في الصراعات الداخلية على السلطة باعتبارهم حلفاء لبعض الأطراف ؛ وبالفعل خلال نصف القرن التالى تم إقصاء حكام دچن، إلى جنوب نهر وبالفعل خلال نصف القرن التالى تم إقصاء حكام دچن، إلى جنوب نهر

اليانجنسي ، واضطروا لبناء عاصمة جديدة في ونانكينج الكن الشاليان برغم غزوهم هذا لم يظفروا مطلقا بالسلام فيها بينهم ، وراحت أكثر من سبع عشرة أسرة تنافس بعضها البعض على السلطة طوال أكثر من قرنين (مايين عامى ٣٠٤ – ٥٣٥) ؟ وكانت أسرة (ويع» الشهالية هي الأطول بقاء بين هذه الأسر، بحيث دان لسيطرتها آخر الأمر كل الشهال فيها عدا وشانتونج » في الشهال الشرقي (انظر الحريطة : شكل ١١) . ومع ذلك وبالرغم من معاناة الشهال من عهود الاضطراب بصفة مستمرة ، فقد مارس نفوذه الخاص على الغزاة بطريقة أكسبتهم الحوية الصينية بصورة مترايدة ؛ فالثقافة الصينية في واقع الأمر أظهرت قوة إدماج وامتصاص مذاهلة لم يكن بوسع الغزاة قبل العصر الحديث أن يقاوموها .

أدت الاتصالات المتزايدة بالأجانب (التي حدثت في وقت مبكر يمكن غديده بالنصف الثانى من القرن الثالث ، أي بداية عهد أسرة فين) إلى تشجيع تطور علم المخفرافيا خصوصا على يد رسام الخرائط العظيم (بهي هسيو Heids) وإلى جلب بعض العادات الجديدة التي كان من بينها شرب الشاى . إلا أن الانخفاض الحادث في عدد السكان من جراء الحروب والمناوشات المستمرة كان أد أنو ، ومن المحتمل أنه كان السبب في إدخال وسائل توفير العيالة مثل عربة اليد wheelbarrow والطاحونة المائية تكنولوجيا عسكرية آخذه في التطور . وإحدى تنافع تلك التكنولوجيا أن أمبيحت القدرات العسكرية هي المنشودة لا القدرات الإدارية ؛ وترتب على ذلك أن الذين لم تتوفر لهم تلك الواهب شرعوا يتحولون أكثر ألى إلى الفكر ، وهذا أدى بدوره إلى غو الفكر النظرى .

ومن هذا المنطلق قدم الصويون في العرن الرابع وبوجهو سو ساو عدد التعلق كواحد من أعظم علمائهم في التاريخ الطبيعي والسيمياء، وواكب ذلك ازدهار العلوم الرياضية وظهور لون جديد من الكتابة تمثل في المعاجم الجغرافية gazeteers التي كانت معنية على ماييدو بالطبوغرافيا المحلية (31)

⁽٤١) الطبرغرافيا وtopography : وصف معالم سطح الأرض أو تشيلها على الحرائط (١٤) في ذلك مناسب سطح الارض اوللعالم الطبيعة كالتضاريس والأشجار والهيئات الصناعية كالمبان وغيرها) .

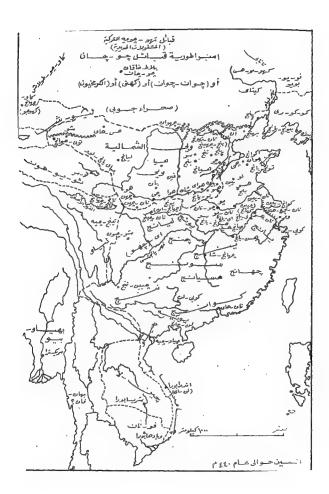
والبيانات ، والتي أثبت أنها أعيال على درجة مدهشة من الشمول والإحاطة كما يبدو واضحا من أول هذه المعاجم الذي ظهر عام ٣٤٧ وقام بتصنيف مادته (جهانع جهو Chhang Chhū) وعرف باسم (هوا ياننج كيو چية المعاجم الذي ظهر عام ٤٢٩ وقام بتصنيف و ٤٢٩٣ وقام و ٤٢٩٣ وقام و ويقدم تفاصيل خاصة بالإقليم الواقع جنوب وشنسي، وشيال وسيجوان ، ويورد وصفا لبناء عاصمة أسرة وشره ثم يسرد ترجمات للشخصيات المحلية المبارزة ؛ وهذا بجرد جزء من محتوياته ، إذ يسوق أيضا تقارير عن الأثار والحيوانات ، ويزودنا بمعلومات عن السلم المتوفرة كالنحاس والحديد والحيوانات ، ويزودنا بمعلومات عن السلم المتوفرة كالنحاس والحديد والملح وعسل النحل والعقاقير والحيزران وما إلى ذلك . وقد حققت هذه الكتب ذيرعا وانتشارا واسعا حتى عرف منها ١٥٠٠ كتاب ، وإن كان الظيل منها فقط قد كتب قبل القرن السابع .

عادت القلاقل السياسية في القرن السادس عندما انقسمت مملكة ويي الشيالية إلى قسمين : شرقى وغربى ، ثم عندما خضع هذان القسيان عام ٥٥٠ م للدولتين الصينيتين اللتين خلفتا أسرة «ويي» وهما دولة وچهي الشيالية ع . وكانت هناك في القرن السابق صراعات على النفوذ في الجنوب ايضاً ؛ حيث حلت أسرة وليوسونج «Liu Sung» على أسرة وجن» وهذه الأولى أفسحت السييل أمام ثلاث أسر أخرى قصيرة الأجل . ولم يتسن توحيد الشيال والجنوب ثانية حتى ثم أنينات القرن السادس عندما تم ذلك على يد ريانج "جين Yang Chien) وأسرة «سوى 2012» تلك الأسرة التي أخضمت القارة (١٠) بكاملها بحلول عام ١٦٠ في حركة اجتياح واسعة ضمت خلالها أقاليم امتلت من أنام Annam وفورموزا Formosa جنوبا إلى طشقند وسنكيانج في آسيا الوسطى .

أسرة تسيوى :

ظلت الصين مقسمة طوال مايقرب من ٣٣٠ عاما منها ٦٠ تحت حكم المالك الثلاث و ٢٧٠ تحت حكم الامبراطوريتين الشهالية والجنوبية ؛ وأدى

⁽١٥) يقمد ثبه القارة الصينية .



التوحيد الجديد كيا هو متوقع إلى تقوية الصلات بين المنطقين الاقتصادينين الشيالية والجنوبية ، وإلى قيام أول أباطرة أسرة سوى (وين قي Wen TI) بلطع بعض عمليات التطوير ، وقيام خلفه (يانج قي Yang Ti بإصلاح نظام النقل المائي المتهرية هيا بين النهر الأصفر والبانجتسي وبناء الوصلات الأساسية في الصورة الأولى للقناة الكبرى Grand Canal . وهذه الطرق المائية الجديدة اخترقت مباشرة ميادين القتال التقليدية بين الشيال والجنوب وكونت شبكة اتصالات مائلة ثبت نفعها العظيم للأجيال التالية ، لكن انجازها لم يتم إلا بتكلفة باهظة من المائاة البشرية التي تمثلت في تسخير حوالى ٥ , ٥ مليون نسمة (مما فيهم في بعض المناطق كل العامة الذين تتراوح أولئك الذين لايستطيعون أو لايرخبون في إنجاز الأعيال يعاقبون بالجلد والشياط أو تثبيت الأثقال في اعناقهم . وكان على كل واحدة من خس أسر الرسهام أيضا بفرد من أجل الإمداد بالغذاء وتجهيزه ؛ وفي نهاية المطاف أوقعت الظروف القاسية حصيلتها من الحسائر ، حتى يقال إن قرابة مليونى رجل قد فقدوا .

كانت أسرة سوى قصيرة الأجل إلى حد لم يسميح لها بتأثير كبير على الجوانب الثقافية ، إذ تسببت نفقات الأعبال العامة التى اضطلعت بها والتكاليف المفرطة لحملاتها الحربية إلى كرريا وآسيا الوسطى في استنفاد خزانة الدولة ، مما ضاعف من أسباب الشكوى وأثار قلاقل عامة مالبثت أن تزايدت حدتها وتحولت إلى ثورة عندما أصبح الإمبراطور محاطا في (ينمين Yernmên) بقبائل الترك (١١٠ وأخل سلطانه يتقلص بصورة واضحة ، وأخيرا في عام ٢١٧ قبض عل زمام السلطة موظف عام يدعى (لى يوان يوان Li Yuan في عام ٢١٧ قبض عل زمام السلطة موظف عام يدعى (لى يوان المتحدد التحديد ال

⁽١٦) هم مقصود بالإدارات المنتطقة إلى الأتراك في علما الكتاب سكان وتركياء الحالية ؛ فالنزك السلاح قالل من الموت المستوطنت وسعا آسيا ، واتعلت في الانتشار في مناطق أوسع ابتداء من القرن ١٢ م و واقعت الإسلام تعريباً بعد المناطق المناطقة في القرن ١١ م . وقد عرفت منطقتا موجون كيويتين من المقبائل التركي المناطقة في القرنين ١١ ، ١٢ م والتائية مى الأتراك المناطقة في القرنين ١١ ، ١٤ م وأصيفوا على الانظوال اسم تركيا . والأتراك المناطقة في القرنين ١٢ ، ١٤ م وأصيفوا على الانظوال اسم تركيا . والأتراك المناطقة يستردن في الجمواء الاسلامية المسوقية في المؤرنية المناطقية في المؤرنية المسوقية في الجزاء من أمران والصين ويعض البلاد الاخرى .

ومعه ابنه الثانى الطموح (لى تُحِيةً _ مِن Li Chih-Min) الذى استولى على العاصمة ﴿ هِجهانج _ ان ، ، وفى العام التالى أعلن قيام أسرة (تهانج (Thang).

أسرة تعانج :

أرسى أباطرة أسرة تهانج بناءهم على الأساسات التي وضعتها أسرة وسُوى، ودام حكم هؤلاء الأباطرة طوال مايقرب من ثلاثهاتة عام استطاعوا خلالها توسيع رقعة الصين ومد نفوذها إلى نطاق لم تصل إليه منذ عهد أسرة هان قبل ذلك بما يربو على أربعة قرون . وقام هؤلاء الأباطرة بصد هجات قبائل الترك ونقلوا الحرب للأراضى البدوية ذاتها حتى أصبح سلطان والخان، الصيني معترفا به آخر الأمر في تلك المناطق بعد ذلك بثلاثين عاما . واخترق أباطرة تهانج التبت التي رحب ملكها بزوجة صينية وبالكثير من المؤثرات الحضارية بمآ في ذلك المستحدثات التكنولوجية مثل طواحين الماء والجسور المعلقة بالسلاسل الحديدية ، وفي عام ٦٦٠ م شمل حكمهم أيضا من الناحية العلمية _ كل منشوريا وكوريا وكذلك سنكيانج ويلغ التوسع حده الأقصى عام ٧٥٠م، وبعد ذلك حل اضمحلال بطيء كانت بدايته بعض الأحداث الدبلوماسية المؤسفة في طشقند التي أدت في عام ٧٥١ إلى الصدام بين الجيشين الصيني والإسلامي في موقعة نهر طلاس(Battle of Talas River (۱۷) التي انجلت عن هزيمة ومدوية، للصينيين وإن كان النصر ذاته باهظ التكاليف ؛ إذ برغم انتزاعه من الصين إقليم التركستان الغربي Western Turkstan زوهو جزء من ولاية سنكيانج الحالية) ، فقد أدى أيضا إلى وضع حد للتوسع الإسلامي شرقا ، لكن المُعركة كانت بحق واحدة من أكثر المعارك حسياً في تاريخ العالم .

⁽۱۷) يعيدا من الآثار السياسية والاستراتيجية لحله الموقعة ، فقد تمخضت من أثر حضارى خطير الاسمية لم يتر إليه المؤلف لكن برزاد ولمين عاموعات السياسية السار إليه في تعام والعرب في التلايخ Prace . إذ كان بين الأسرى الصينين في تلك الموقعة بمن مستاح المروق المنابع بن تقلوا . أسرار صناحتهم لم العالم الإسلامي في فقطير الورق في مصر عام ۱۹۰۰م وفي الانتشار عام ۱۹۰۰م ، قم بدات صناحة الورق للما والاسلام وقده إلى أوريا والعالم.

كانت هزيمة حكام تهانج بمثابة الضوء الاخضر لبعض البلاد الداخلة في . إطار الإمبراطورية الصينة المترامة الأطراف لتسعى إلى استقلالها ، وبدأ الأمبر بمنفوليا ثم ثارت إمارات الطاى (تهاى Thai) في الجنوب الغربي بما في ذلك وبونان، وأسست أسرا حاكمة مستقلة ؛ وفي الشهال الشرقي أسس التمار قواعد لهم في منشوريا ، وفي الجنوب ابتلعت كوريا المحميات الصينية القائمة على أرضها . وفوق ذلك تدهورت العلاقات مع التبتين إلى حد أنهم أصبحوا آخر الأمر مكمن تهديد لكل من الصين والممتلكات الإسلامية في أسيا الوسطى ، مما أدى إلى قيام حلف عربي صيني بين إمبراطور التهانج و همارون الرشيد، الحليفة الشهير الذي خلدت ذكره قصص ألف ليلة وليلة . ونلت ذلك فترة من الاستقرار النسبي ، وتواصل بعد ذلك التوحيد وليلة . ونلت أسرة وتهانج عللة تربو على القرن .

تناوبت على مر التاريخ الصينى – كها هو الحال مع التاريخ الصينى – كها هو الحال مع التاريخ الصينى به قبرات لاقى فيها الأجانب القبول والتقبل وأخرى لقوا فيها اللهد والنفور، وكان عهد أسرة «تهانج» من الفترات التى قوبل فيها الغرباء بترحاب عظيم حتى صارت العاصمة «تجهانج به ان» موضعا للتلاقى الدولى يفد إليه العرب والفرس والسوريون ليلتقوا بخليط من المسعوب الانترى وليناقشوا كل ضروب الموضوعات مع العلماء الصينيين في المقاصير الانيقة لحدائق الملينة في قلب وادى وبيي»، وصار مألوفا لدى الأرباء الصينيين استخدام أبناء آسيا الوسطى كساسة خيل وجمالين، وجلبت والمنوز المباندة على والمنوز المباندة على ومغنين، وجلبت إلى الصين أديان أجنية: الزرادشتية (١١٨) Zoroastrianism في وقت مبكر من القرن السادس، والمسيحية من سوريا حوالى عام ١٩٠٥م، والمانوية

⁽¹A) الزرادشية: ديهاته الرسية أسسها زرادشت Zoroaster في الغرن ٦ ق م ٩ وقامت على الإبمان بوجود صراح بين الحمير علا في الإله أهروا مازدا Ahora Mazda والشرع علا في الروح الشريرة أهرمان Afrirman و الإبحاد بأنه على أتباهها فعل الجير من أجل نصرة أهور مازدا في هذا الهمراع ومن أجل دخول الفردوس في الأخرة .

Manichaeism (١٩) من فارس في نهاية القرن السابع ، وكها حدث في عهد أسرة هان انطلق الصينيون أنفسهم في رحلات بعيدة أيضا، والمثل التقليدي على ذلك هو الراهب البوذي الذي ذهب في رحلة إلى المند استغرقت ١٦ عاما ساح فيها بطول شبه القارة وعرضها ليجمع الكتابات الدينية . وشهدت البوذية في الواقع فترة انتشار عظيم وألهمت بعض أبرع فنانى العصر ، فالجصيات (أعمال الفريسكو) على جدران كهوف (تونهوانج Tunhuang) تنتمي غالبا لتلك الفترة ؛ وهي تعكس وضعا عالميا شاملا ، حيث يظهر فيها الرهبان وعامة الناس أحيانا بشعر بني وأهر وعيون زرقاء وخضراء بل وبملامخ أوربية (انظر الصورتين بشكلي ١٢ ، ١٣) . وعلى ذلك فانتشار البوذية وتكاثر عدد المعابد والتنامي الهائل في أعداد الرهبان والراهبات ، بدأت جميمها في نهاية المطاف تلوح كيا لو كانت مظاهر دولة داخل الدولة تتحدى المؤسسات المعترف بها في المجتمع الصيني ؛ وكان ذلك الوضع مصدر ازعاج متزايد للحكومة حتى فاض كيلها عام ٨٤٥ على نحو اسفر عن تدمير ٤٦٠٠ معبد ، ومحو ٤٠٠٠٠ من المزارات والأضرحة المقدسة ، وعلمنة ٢٦٠٠٠٠ راهب وراهبة ، وعتق ١٥٠٠٠٠ عبد ، ومصادرة ملايين الهكتارات(٢٠) من الأراضي الصالحة للزراعة . .

إلا أن البوذية وإن بدت منذرة بأخطار سياسية ، فقد كان لانتشارها ثيار طيبة تمثلت إحداها في التشجيع الذي أولته لاختراع الطباعة ؛ إذ كان البوذيون بحاجة للصور المقدسة ولنسخ مكررة من الأسهاء المقدسة وغير ذلك من الأغراض المشابهة التي أمكن مواجهة متطلباتها على أفضل نحو باستخدام الطباعة بالقوالب (الكليشيهات) block- printing . وعندما أسفوت حاجة الحكومة إلى الكتب التعليمية _ من أجل آلاف الصينين المتقدمين للامتحانات تمهيدا للالتحاق بالوظائف المدنية _ عن مضاعفة الحاجة للطباعة ، تطلب الأمر مزيدا من التجارب في مجال تقنيات

⁽١٩) ديانة فارسية أسسها مان Mant في القرن ٣ م وانتشرت في آسيا والامبراطورية الرومانية ٤ وقامت على الايمان بأن المادة شر وأن النفس قبس من الضوء المقدس محبوس في سجن البدن ، وأن المرء من خلال الزهد والصلاة يمكنه تحرير النفس عند الموت .

الطباعة ؛ وبيدو أن هذه التجارب قد بدأت في وقت مبكر هو القرن السادس الميلادي .

كان عصر أسرة وتهانج، هو العصر الذي جعت وصنفت فيه القوانين وظهر فيه قانون جنائي جنيد ، لكن أعظم أمجاد تلك الأسرة تمثلت في ازدهار الفن والأدب وفي تأسيس الأكاديمية الإمبراطورية Imperial Academy التي عُرِفْت باسم دهان ــ إن يوان Academy أي (غابة الأقلام؛ في عام ٧٥٤ . وكان هناك القليل نسبيا من المعارف العلمية تمثلت في السيمياء التي أولاها طاويو عهد الهان جل عنايتهم ، وصناعة الخرائط التي رعاها الكونفوشيون ؛ كما أنجز البوذيون بدورهم قدرا من العمل الرائع ، وبصفة خاصة الفلكي والرياضي (إي _ هُسِنج I- Haing) الذي قام بحساب طول السنة بقدر كبير من الدقة وابتكار أولى صور مضابط الأنفلات escapements الميكانيكية (٢١) ؛ ومع ذلك كان المناخ الفكرى العام إنسانيا لا علميا . أما التكنولوچيا فقد أبدت تقدماً ملحوظاً ، فبغض النظر عن التجارب الأولى للطباعة كانت هناك صناعة أنواع جديدة من الخزف إلى أن توصل الصينيون آخر الأمر لإنتاج خزف البورسلين الحقيقي الذي أضفوا عليه لمساتهم الفنية الرفيعة . وفي ذلك العهد صار بحوزة الطحانين أيضًا وسيلة قياسية لتحويل الحركة الخطية إلى حركة داثرية أو العكس ، وفي عام ٢٥٩ وضُم أول دستور رسمى للأدوية والعقاقير في كل الحضارات .

على الجانب الاقتصادي مالت أسرة «تهانج» إلى ترك الأمور على ما وجدتها عليه ، فأبقت الدولة على اعتهادها المكتف على المزارعين القرويين وعلى التجار الذين حققوا أرباحا طبية من التجارة الحارجية وإن كانوا عانوا دوما من الإحباط نتيجة لغياب أى نظام مصرفى ليعاونهم . ولما كانت الحكومة فى حالة خوف من أى تراكم كبير لرؤوس الأموال فقد كانت بطبيعتها تعارض تقديم أى عون فى هذا السبيل ، بل وذهبت فعلا إلى مدى

⁽٢١) جهاز تعاير به الساعة لضبط حركتها وهقة قياسها للوقت .



شكل (١٦) : منظر مام لأحد لممايد الكونية من عهد التهايج (حوالي القرن الثابن الميلادي) ويرجد في وجهين – فو- تونيح) يجهة دونهوائج) والافوان السائدة : الأخر الفاقح والاعضر الفاتح ، واقوان السنف الأزرق والأعضر والبني الداكن .

بعيد في مبيل الحد من النمو التجارى الخاص عن طريق تأميم كل صادرات الشاى . ومن ناحية أخرى رأت طبقة المتعلمين أن من اللائق بها تكديس الثروة لنفسها واستكمال ماتناله من مرتبات عن طريق الفوائد الحاصلة عن إقراض فائض أموالها .

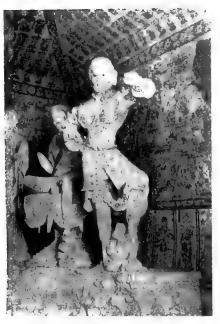
في نهاية القرن التاسع ومطلع القرن العاشر نشأ على الحدود عدد كبير من اللول الصغيرة نصف المستقلة ، وأخلت الحكومة المركزية تفقد تدريجيا كل سلطانها عليها . وبحلول عام ٧٠٧ كانت الصين قد ارتدت مرة أخرى إلى واقع الاقاليم المنفصلة المستقلة بحكمها ، ويدأ بذلك عصر الأسرات الخمس . Five Dynasties .

عصرالأسرات الخمس والولايات المستقلة العشر:

أعقب انهيار سلطة أسرة بهانج حالة من التغتت الشديد وان كان من غير الواضح لماذا كان التغتت مفرطا إلى ذلك الحد ؛ فبعد ألف عام من الاستفادة بالهندسة الهيدوليكية صارت البلاد مفطاة بشبكة من الممرات المائية ، وهده على الأقل من الناحية النظرية ... كانت كفيلة بإدامة سيطرة المحكومة المركزية . وربما كان الإهمال حكومة تهانج شبكة الممرات ألمائية بعد عام ٧٠٠ علاقة بذلك الوضع ، لكن ظهور تقنيات عسكرية جديدة قد يكون أحد العوامل أيضا ؛ فالإشارات الأولى إلى اكتشاف واستخدام البلاود ترجع بنا إلى عام ٥٠٠ أو ٨٨٠ ، أى زمن قريب من بداية وقوع الانفصال ؛ علما بأن أول استخدام مؤكد للبارود في الحرب حدث عام الانفصال ؛ علما بأن أول استخدام مؤكد للبارود في الحرب حدث عام ويرغم الاضطراب الهائل الذي أعقب الإطاحة بأسرة وتهانج » ، فقد أتيح لبعض جوانب الحياة والأدب أن تواصل التقدم خصوصا الطباعة الذي قطعت خطى عظيمة .

لهرة سونج Sung :

جرى التوحيد مرة أخرى عام ٩٦٠ عندما جاء إلى السلطة (چُواو . كهوانج — Chao Khhuang) في إطار انقلاب عسكرى وقام بتأسيس أسرة سونج ؟ و د چُاو » — الذي يعرف غالبا باسم الإمبراطور (تهاى تسو Thai Tsu) وهو لقب شاع بعد وفاته ومعناه والسلف العظيم» ــ لم يبلد الوقت بل و٢



شكل (۱۳): إله حربي حارس (لوكابالا Lokapala) في أحد المعابد الكهفية في وجهيد ضور وجهيدة تصور وجهيدة تصور وجهيدة تصور المجدار الدخلقي لوحة جمعية تصور المصرات المصرات المطلق والشياطين وصلى الجدار الجائم يمثل الفروس الغربي الغربي الغربي المعربي مراسب المجدم الطبيعي ، وهي من الجبس المحتم الطبيعي .

مضى يبذل ما فى استطاعته من أجل تأكيد استقرار نظام حكمه وتوفير الضائات فى مواجهة الانقلابات العسكرية المحتملة مستقبلا ؛ ولتحقيق هذا الهدف استخدم وتجاوي تدبيرا بارعا متناهيا فى البساطة : إذ دعا المقاده المسكريين الذين كانوا وسيلته فى الوصول إلى سدة الحكم إلى مأدبة ثم عرض على كل منهم عملكات واسعة فى الريف والتسهيلات اللازمة لإدارتها إذا رغبوا فى الاستقالة من مناصبهم العسكرية ، وكان عرضه طبيا للرجة أن الجميم تقدموا باستقالاتهم فى اليوم التالى مباشرة .

استمر نظام الحكم القديم في منشوريا ومنفوليا والجزء الشهالي من سهل الصين الشهالي ، لكن جهاو استطاع أن يكفل العلاقات الودية بإرسال هدية سنوية من الذهب والحرير ؛ وذلك عكس ماجرى عليه العرف من تقديم الجزية إلى البلاط الإمبراطورى ، ومع هذا كان الإجراء فعالا وأرسى نموذجا يمتلى في تأدية الأموال بصفة منتظمة للبرابرة . وخيم السلام بين اعلى ۲۹ ، ۱۱۲۲ ، لكن حدث بعد ذلك وبالرغم من الحدايا السنوية أن اجتاحت جيوش چورچن چن Jurchin Chin التترية (۲۷) مدينة الاماينيية واسرت الإمبراطور وكل (كهايفينج الحكومة تقريبا ، أما الذين تمكنوا من الفرار فقد توجهوا إلى الجنوب حيث أسسوا حكومة جديدة تمركزت في (هانجيجو Hangchow) وعرفت باسم «سونج الجنوبية Routhern Sums)

ويبدو أب المجرى العام للحياة في عهد أسرة سونج قد ظل بالرغم من هذه الكارثة دون أن يطرأ عليه تغيير ، إذ تواصلت التحسينات في نظم المجارى الماثية حتى بلغ عدد مشروعات صيانة الموارد الماثية ٤٩٦ مشروعا بالمقارنة بواحد وتسعين فقط في عهد أسرة « تهانج » ، كيا أولى حكام سونج المعاره والفنون درجة عظيمة من الرعاية ؛ بما أسفر عن افساح الشعر المغائمي المبيل للنثر الأدبي وافساح الدين السبيل للتأمل الفلسفي . وحين يتبع المرء تاريخ التكنولوجيا أو تاريخ العلم فسيجد البؤرة تقع دائيا في عهد

⁽۲۲) قبائل تتریة نشات فی شیال کوریا وحول شبه جزیرة (لیاردونج Liaodong) ، وتعاظمت قواها فی حمد أسرة وسونج ،

أسرة «سونج» (انظر الصورة شكل ١٤) ؛ فالأهوسة Lock-gates والأدوات الجديدة للعصر المساحي والقيسون caisson (وهو غرفة تستخدم تحت الماء ولاتسمح بنفاذه داخلها) ، والدعامة العرضية المتصالبة -transverse shear wall (لتقوية أقواس الجسور) قد ظهرت جميعها في عهد سونج الذي شهد أيضا تأليف رسالة صينية في فن العارة ، كما تقدمت صناعة السفن وظهرت السفن الكبيرة عديدة الصوارى واستخدمت البوصلة المغناطيسية في الملاحة ، كذلك تقدمت بحوث الكيمياء وأثمرت أول كتاب علمي مطبوع عرفته الحضارة على الإطلاق ؛ وأصبح البارود مستخدما في صورة قنابلَ وقنابل يدوية تطلق بالمراجع trebuchets أول الأمر ، ثم في صورة عدد كبير من الأسلحة المقذوفة خصوصا الصواريخ، وكانت حروب أسرق وسونج ، و وحَّجن ، هي الميدان الرئيسي الأول لتجربة تلك الأسلحة . والتكنولوچيا العسكرية الصينية لم تعرف أبدا استخدام مجانيق الضفائر٢٦٦) torsion catapults التي استخدمها اليونان والرومان ، بل طورت المرجّم ، وهى رافعة محمولة على عمود قائم ومتأرجح للأمام لترمى بالمقذوف عند جلب اللراع القصيرة الأسفل. كما طور الصينيون أيضاً القاذفات عديدة القذائف acruballistae القوية ، وهي عبارة عن أطقم من قاذفات السهام محمولة على عربة وتقوم بقذف عند كبير من السهام الطويلة arrows أو القصيرة bolts في أن واحد .

وإذا كانت تطبيقات الكيمياء قد استخدمت من أجل شن الحرب، فإن العلوم البيولوجية من ناخية أخرى قد استخدمت من أجل صالح البشرية، وظهر في عهد أسرة سونج الكثير من مشاهير الأطباء وجرى تحسين وجمع وتصنيف الأساليب القديمة الخاصة بالصيدلة وبالتطبيب بالإبر الصينية، وأدخلت في نطاق المعرفة اكتشافات جديدة مثل التقييح Variolation (وهو نمط بدائي من من التطعيم Vaccination). وبالإضافة

⁽٣٢) المنجنين آلة حربية قلعة استخدمت لللف السهام والحجارة وكرات اللهب قبل ظهور للدفعية ، ومنجنين الشفائر نوع كان يعمل بواسطة حبال مضفورة من الشعر كانت تلف وتبرم بشدة ثم تترك فجأة للحصول على حركة الدفيم الطالوية .

إلى ذلك صنف فى عام ١١١١ دائرة معارف طبية امبراطورية على أيدى التي عشر من كبار الأطباء فى ذلك الوقت ، بينها بلغت الكتب التي تتناول الاستخدامات العقارية للنباتات شأوا رفيعا غير مسبوق ، والرسوم التوضيحية المطبوعة بالقوالب الحشبية فى تلك المراجع الحاصة بالتاريخ الطبيعى للمقاقير قد فاقت كل ما وجد منها حتى ظهور مثيلاتها الأوربية فى بداية الفرن السادس عشر ، ويبدو أن فكرة هذه المراجع مأخوذة عن كتاب (حجيو هوانج بين تشاو Chiu Huang Pen Tshao) أى (كتاب أعشاب المجاعة) الذى يعود إلى عام ١٤٠٦. ومن سيات تلك الفترة أيضا المتالات المتخصصة فى علمى النبات والحيوان ، وكذلك التعليقات المتالات المتخصصة فى علمى النبات والحيوان ، وكذلك التعليقات

كان عهد أمرة سونج في القرن الحادي عشر هو العصر الذي عاش وعمل فيه (شين كوا Shen Kua) الذي رجا كان أكثر الشخصيات إثارة للاهتمام في التاريخ العلمي الصيفي كله . ولد (شين كوا) عام ١٠٣٠ وسارت حياته المسار التقليدي لرجل من أهل العلم يعمل في خدمة الحكومة ، إذ تقلد مناصب سفير وقائد عسكري ومدير للأشغال العامة ومستشار الأكاديمية الإمبراطورية ، لكنه أينها حل وأيا كانت أعباؤه الوظيفية كان يحرص دائها على تسجيل كل ما يثير الاهتمام من الناحيتين التكنولوچية والعلمية ؛ ومؤلفه و مينج چهي بي تهان Meng Chhi Pi Than الذي وضعه عام ١٩٠٦ أو نحو ذلك ، يعد واحدا من أوائل الكتب التي تناولت البوصلة المغناطيسية بالوصف ، كها أنه يحوى الكثير من المعلومات الخاصة البوضة عمليات استخراج ومباكة المعادن ، وملاحظات الجوافيات حول الخريات إلى جانب عدد كبير من الملاحظات البيولوچية ؛ فالعلم science يشغل في واقع جانب عدد كبير من الملاحظات البيولوچية ؛ فالعلم science يشغل في واقع الأمر أكثر من نصف الكتاب .

لم ينحصر الاهتهام بالرياضيات في و شين كوا ، ؛ بل أنجب عهد أسرة وسونج، نفراً من أعظم الرياضين الصينيين على مر التاريخ ، منهم (جُّهن جُيو – شاو Chhin Chiu-Shao) و رئى يية (Li Yeh) و ريانج هوى Yang اللين طوروا علم الجبر ويلغوا به أعلى مرتبة عرفها العالم في ذلك)



شكار (١٤) : بونونا أو بيويساتانا subdiblisative في أحد المسايد الكهلية في عهد امرة سائح (حوافي القرن الثاني حشر المشهرهاي) في دجهستان في – توشع» بجهة الوفهائجي . روائولون السائدية : الاحضر روائيرو روائولون والابيضي وللمحمى .

الوقت. ولم تتخلف الدراسات الإنسانية كثيرا وراء انجازات الرياضيين ، إذ ظهرت عام ٩٨٣ دائرة معارف زمنية الترتيب و٩٨٣ دائرة معارف مرتبة تحوى مقتطفات من عدد كبير من مؤلفى العصور القديمة والوسطى مرتبة وفقا لنسق معين ؛ وسرعان ما أعقبتها دائرة معارف جغرافية ، وفي عام ١٩٨٤ أنجز (سوما كوانج Ssuma Kuang) أول تاريخ كامل للصين حتى عصره . وتميزت هذه الأعهال بالإيجاز ؛ وهي لم تظهر فقط بفضل رعاية أسرة سونج للعلم وأهله ، بل أيضا بفضل البيئة المتكرية الطيبة التي شجعت أيضا على نمو الكونفوشية المحدثة وهي مذهب انساني علمي سنعاود مناقشته فيها بعد .

إلى جانب هذا النمو السريع في النشاط الثقافي ، فعصر سونج أنجب أيضا (وانج آن ـ شية Wang An- Shih) ثاني أعظم مصلحين في تاريخ الصين ، وهو على نقيض «وانج مانج» لم يظفر أبدا بالعرش الإمبراطوري الأصفر ولم يكن راغبا فيه ، لكنه أبدى مثله اهتهاما شديدا بالعلم والتكنولوچيا وقام بدراسة علم النبات والطب والزراعة وصناعة النسيج . وبعد أن أصبح وانج وزيرا عام ١٠٦٩ شرع في سلسلة من الإصلاحات استطارت شهرتها منذ ذلك العهد وان كانت في حينها قد أثارت عاصفة من المعارضة ، ولما كانت تلك الاصلاحات مالية أساساً فقد بدأت بإصلاح الخزانة عن طريق خفض الاختلاسات الجارية وترشيد الإدارة بدرجة من الكفاءة جعلت وانج قادرا على توفير حوالي أربعين بالماثة من الموازنة القومية . كما حظر وانج نظام نقل الغلال إلى العاصمة ، وأنشأ صوامع حكومية في كل المدن الكبرى لكي تباع منها مباشرة لا من العاصمة ، وبذلك تسنى نقل الضرائب التي فرضها على أساس عمليات حصر مساحى جديدة ــ إلى العاصمة نقدا . وشرعت الحكومة في تقديم قروض للمزارعين بضهان المحاصيل المنزرعة وبأسعار فاثدة أقل من مثيلاتها في السوق ، كما سمح بدفع مبلغ من المال بدلا من العمل بالسخرة (بدلية) ، ووضعت القيود على إنتاج السلع الكيالية وفرضت ضرائب مرتفعة على تخزين السلع . وإلى جانب تلك الإجراءات نُظّمت كل عشر أسر في وحدة واحدة يلتزم أفرادها بالمسئولية عن أي إثم يرتكبه أحدهم ، واستخدمت تلك الوحدات الأسرية أيضا كأساس للتجنيد الإجبارى بالجيش ، أما كبار الملاك فقد كان لزاما عليهم تقديم الخيول بدلا من الرجال .

واجه الإصلاح معارضة عنيفة ، فالقطاع الزراعي من السكان الذي سره كثيرا إلغاء العمل الإجباري كان مع ذلك معارضا كلية لخطة التجنيد الإجباري ولعسنوف الطغيان التي جلبها في أثره أسلوب المسؤلية الجاعية ، وعارض موظفو الدولة المحاسبة الحازمة التي حرمتهم بما أصبح — ويتعبر مهلب حوسيلة مشروعة للإثراء ، ثم إن الموظفين وأبناء الطبقة الارستقراطية كان يساورهم شعور قوى بالربية يجول دون اعتيادهم على النقود الورقية . وخلاصة القول إن هذه الإصلاحات برغم أنها نمت عن درجة مدهشة من الفكر الحلاق ، فقد كانت متطوقة في ابتعادها عن البيروقراطية الإقطاعية عالم ١٩٨٦ في عناه وحباط ، لكن سياساته لم تضع في غياهب النسيان ، وشيئا فشيئا أصبح بعضها معمولا به في ظل آخرين .

أسرة يوان (الأسرة المغولية)

وقعت في القرن الثالث عشر أحداث أعظم صدام في تاريخ آسيا بين الثقافة البدوية التي عرفتها السهوب والحضارة القائمة على الزراعة الكثيفة. وفي عام ١٢٠٤ تم اعلان (چنكيز Chinghiz) خانا الكثيفة المغول الرحل فراح ينفذ سياسة توسعية بدأ بوجبها في مهاجمة تنار چورچن چن ثم استولي على بكين عام ١٢١٥ ، واحتل نملكة فيسي سهيا المهنال ال

⁽⁷⁾ نفظ دخان، (أو وكهان، باللهجات الذركية) معناه أمبر؛ وكانت الإمراطورية للفولية في عهد چنكيز خان وابنه (اوجونائ Ogenta) تتكون من خانية Armane الحاصة، ثم قسمت حوالي عام ١٣٦٠ إلى أربع خانيات أكبرها المعين (الحانية العظمى) تحت حكم أسرة بوان.

بحرية عام ١٢٧٩ ويذلك صار بمقدور المغول أخيرا الزعم بأنهم سادة الصن كلها.

دامت أسرة يوان لمدة تربو على القرن ، وان كان چنكيز لم يحكم الصين بنفسه على الإطلاق نظرا لوفاته في حملة «هسى» ـ هسيا» . وعندما قدر للمغول أن يحتلوا بلاد «سونج» آخر الأمر أذهلتهم الثروة الزراعية التي صادفهما هناك ، وكان أول مابنر لهم من نفكير أن يعملوا في السكان ذبحا وتقتيلا ويحيلوا الأرض إلى مرعى لكن (يهلو چهو - سساى Yehlü الخفض لهم أن يتلقوا العائدات التي كانت تجبى من قبل عن طريق النظام الافضل لهم أن يتلقوا العائدات التي كانت تجبى من قبل عن طريق النظام المضربي القائم بالمفعل ، وشرع يهلو مع (كيوشوو وحينج دلاس Shou- يهلو مع (كيوشوو وحينج Ching الرجلان من العلماء فقد دبرا ـ بالرغم من برنامج عملها المؤدم ـ الوقت اللازم لكي ينشئا في بكين واحدا من أهم المراصد الفلكية في ذلك العصر .

تحت حكم أسرة ديوان، أصبحت الصين معروفة في أوربا أكثر من أى وقت مضى في تاريخها وحتى حلول القرن الحالى ، الأمر الذى يرجع إلى الامتداد الشاسع للمناطق التي صارت آنذاك خاضعة لسيطرة المغول ؛ وهمي رقعة شملت الإقليم الواقع شيال جبال الهيالايا في امتداد يتوغل إلى الشرق من بكين ويتناهى إلى بودابست غربا ، وشملت في الجنوب نطاقا امتد من كانتون شرقا إلى البصرة غربا . ولما كانت كل هذه الممتلكات خاضعة لسيطرة واحدة موحدة فقد صارت الطرق الممتدة عبر آسيا الوسطى أكثر أمانا عا كانت عليه في كل الأزمنة السابقة واللاحقة ، وصار بلاط الحان حاشدا بالأوربين أو المسلمين الساعين إلى عرض مهارة أو صناعة بخدونها ؛ أما الصينيون فبالرغم من التحاقهم بالعمل الحكومي فهم لم يكونوا على ثقة على نحويسمح بتوليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى يكونوا على ثقة على نحويسمح بتوليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى الإجانب مالم يوجد المغولى الملائم لشغلها ، وهذا السبب قيضي ماركو

بولو (٢٦) Marco Polo ما مين سنة عشر إلى سبعة عشر عاما كموظف في بلاط الحان . وفي ظل حكم أسرة (يوان) تحسنت الاتصالات داخل الصين أيضا ؛ إذ نشرت مراكز البريد على طول الطرق ومدت شبكة الترع إلى نطاق أوسع ، وأرسلت الحملات الاستكشافية لتقرير أمور مثل «دنيم النهر الأصفر» عما أدى إلى ازدهار الجغرافيا وقيام (جوسو بين عامي ١٣١١ ـ بوضع أطلسه العظيم المسمى «يو تهو ٤٧٤ Thu فيما بين عامي ١٣١١ ـ ١٣١٠

وفي عصر أسرة ديوان، قام المسيحيون بمحاولتهم الثانية لاختراق الصين، لكن الرهبان الفرنسيسكان لم يحرزوا نجاحا أكثر مما أحرز رجال الدين النسطوريون(٢٠٠) Nestorian clergy بن وقاست الطاوية أيضا المتاعب، فقد أحرقت كتبها واضطرت حركتها للاختباء تحت الأرض، وان لم يكن لذلك من أثر سوى تشجيعها على التطور إلى ديانة قومية ترتبط بالنضال في وجه السيطرة الأجنبية . وعلى مر الأعوام تسللت طبقة أهل العلم الصينية عائلة إلى الحكومة بصورة تدريجية وحققت الكونفوشية الكثير من المكاسب ؛ وفي منتصف القرن الرابع عشر بدا واضحا أن أيام أمرة ديوان، غدت معدودة ، ذلك أن فشلها في توفير القدر الكافي من التنظيم لجهازها الحكومي (البيروقراطية) أدى إلى وقوعها في ضوائق مالية ، كها أن الجمعيات السرية التي كرست نفسها لطرد المغول

⁽٢٦) ماركوبولو (حوالي ٢٠٥١ ـ ١٣٧٤) رحالة إيطال بندقي صحب والده وصعه في رحلتها الثانية إلى بكرن، حربت تعلم للمولية وعمل في خدمة الحالة الأكبر رفيلاي عادى إلى ناطعر السين عام ١٩٩٧. ويعد التقرير الذي أماده إيان فقرة أمر وفي الحرب بين البندقية ويتوا) مصدر المعاومات الوحيد بالنسبة للمرب عن الشرق الأقصى عن حلول القرن ١٩.

⁽۲۷) برغم مشهد بغداد الدامی عام ۱۹۵۸ م واشناهد الدامیة الآخری التی تنم من التخلف والمحمیة کان للمخول ... بنی بادراجة والاعتمان المحمور الاولی لدواتیم وقبل اعتقاقیم الإسلام وتحولم الاسالیب حضارة ... لمسات میتكره تشی بالراحة والاعتمار مل نظامیم الریشی المترد فی دقته وتطویرهم الاسالیب الحراح المحبوب فی بالات الحرب النفیم والانتخاص المحبوب فی مجالات التنظیم والاوات والاحدود بصورة محتوج من تسیر جیوش ماتلة الحجم والانتخاص بها بسره مداها عبر تضاریس آسیا شدیدة الرحورة .

⁽٢٨) النسطورية ملحب مسيحي أيضا ، لكنه انفصل مبكرا عن الكنيسة الكاثوليكية واعتبر في عداد الهرطقة .

تعاظم نشاطها بصورة متزايدة . وفى عام ١٣٥٦ سقطت ونانكنج» فى يد إحدى الحركات الوطنية ، وبعد عقد آخر من الزمان قام جيش تابع لأسرة ومنج» بالاستيلاء على بكين ، وفى نهاية المطاف سقطت آخر معاقل المغول بغزر الصينيين لمحافظة يونان عام ١٣٨٧ .

أسرتا منج و چُهنج (مانچُو)(۲۹) :

سرم المنه إلى المنافرة والمنافرة المنافرة المنافرة الاقتصادية المرافعة الاقتصادية الواقعة شرق وسط المبلاد ؛ وقاموا بإعلان قوانين جديدة واضطلعوا بمروعة شرق وسط المبلاد ؛ وقاموا الحرب على المغول ونهبوا عاصمتهم في (قره قورم mustary) وطاردوا الهاريين شيالا حتى جبال (بابلونوفي Yabionovy) وهو توغل كبير في اتجاه الشيال لم يبلغه جيش صيني من قبل ضم الصينيون أيضا منشوريا ، لكن الصين نفسها ولبعض الوقت عقب وفاة (هونج وو Hung-Wu) وأن المارة المنج عانت حربا أهلية حين كان خلفاء الإمبراطور يتصارعون على السلطة . وأخيرا عاد السلام ١٤٠٣ ونقلت الماصمة إلى بكين ، وبعدها وتحت حكم (هو ق Chu Ti) — ثالث الماطة المنونج — لو Chu Ti والماطة الماطة حين عصر الدونج — لو Chu Ti

ربما تكون المعتلكات الصينية في آسيا الوسطى قد تقلصت في هذا العصر ، لكنه مع ذلك العصر الذي دخل فيه الصينيون أعظم فترات الكشوف المغرافية المبرية في تاريخهم ؛ ففي عام ١٤٠٥ أبحر أمبر البحر الحقى (جينج هو Cheng Ho) بأسطول قوامه ثلاث وستون من السفن الشراعة الفيئية علم عاد وبصحبته ملكا (باليمبانج Palembang من المحار الجنوبية ثم عاد وبصحبته ملكا (باليمبانج Palembang وسريلانكا ليعلنا الولاء في البلاط الإمبراطوري . وعلى مر الأعوام الثلاثين التالية انطلقت سبع حملات مشابة وعادت جميمها بمعلومات جغرافية وبعض النواتج الطبيعية ، مما جعل الصين تشاهد لأول مرة حيوانات مثل

⁽٢٩) النَّفْق الشائع ومانشوه، ونجده في الكثير من للصاهر العربية.

النعام وحمر الزرد والزراف . والدافع وراء كل تلك الحملات غير واضح بالرغم من أن بعض الحوليات الرسمية تشير إلى كونها وجهت بغرض البحث عن سلف الإمراطور الذي هرب في نهاية الحرب الأهلية وذهب للاختباء ــ كما أشيع بعد ذلك ــ متنكرا في زي كاهن بوذي ، لكن الأمر الأكثر احتيالا أن هذه الحملات كانت بغرض التجارة الخارجية وجلب العقاقير الجديدة والمعادن وغرائب الطبيعة . وعلى كل حال فقد توقف الصينيون فجأة كما بدأوا ، تاركين شأن المحيط الهندى للعرب والبرتغالين ؛ ولم يلبث القراصنة اليابانيون أن أغاروا على سواحل الصين ، كما صارت أنام Annam (٣٠) مستقلة مرة أخرى بعد أن كان الإمبراطور وچُو تى، قد ضمها للصين . واعتبارا من عام ١٥١٤ (أي بعد حوالي ثانين عاما من حملة وحجنج هو، الأولى بدأ الأوربيون يترددون على سواحل الصين من حين لآخر وكان الإنجليز أول الوافدين عام ١٦٣٧ ، وقد باءت بالفشل المحاولات الروسية للاتصال بالصين عن طريق سيبريا ، لكن الإسبان الذين احتلوا الفلبين عام ١٥٦٥ كانوا أكثر نجاحا، فاشتروا الكتب وأسسوا بعض العلاقات التجارية وقدموا للتجارة الصنينية الدولار الفضي المكسيكي .

وفي الداخل استعادت الصين ثقافتها القومية في عهد أسرة ومنج، وشيدت أعدادا كبيرة من التحصينات والطرق العامة الممهدة والحداثق الصحرية (٢٦٠) والجسور والمعابد والمزارات والأضرحة والأقواس التذكارية ، وجرى استكال بناء أسوار ٥٠٠ مدينة ، وبهضت البيروقراطية مرة أخرى ، ففي عام ١٤٦٩ كان هناك حوال ٥٠٠ موظف عسكرى وما يربو على المنعن موظف مدنى ؛ لكن البيروقراطية لم تلبث أن مزقتها الخلافات الداخلية على السلطة بين الخصيان وأهل العلم الكونفوشيين ، وقد حسمت هذه الخلافات الصالح الخصيان الذين صارت لهم اليد الطولي آخر الأمر . وأدى استبعاد أهل العلم من الأجهزة الوظيفية الحكومية إلى

⁽٣٠) منطقة بوسط لميتنام كانت مملكة مستقلة ثم خضعت للاحتلال الفرنسي ، وأخيرا ضمت إلى يتنام عام ١٩٤٩ .

تكوينهم لمنظيات كانت عبارة عن أكاديميات في جانب منها وأحزاب سياسية في الجانب الآخر ، وعكفت تلك المنظبات على انجاز قدر هائل من العمل الأكاديمي الذي أنسم به القرنان الخامس عشر والسادس عشر اللذان الدهرت فيهها موكة أتصنيف للوسوعات . وأروع ما أسفرت عنه تلك الحركة هم الدول الموسع المسمى اليونج ـ لو تا كيان Yung- Lo Ta Tien ، وهو موجز واف يجوى مايربو على ١١٠٠٠ فصل استهل العمل فيه عام ١٤٠٣ ومضى بصورة منظمة جيدا للمرجة أن إنجازه لم يستغرق من الألفي عالم الذين اضطلعوا بتصنيفه سوى أربعة أعوام . وتضمنت المخطوطات الأد لية لها.ا المصنف نسخا لبعض الكتب النادرة ، لكن هذه المخطوطات عُدت أفسخم من أن تصلح للطبع ولم يُنسخ منها سوى نسختين أخريين فقط؛ ولسوء الحظ فقد دمرت المجموعة الأصلية عام ١٩٠١ إبان ثورة البوكسر (٣٢) Boxer Rebellion ، ولم يتبق منها إلا حوالي ٢٧٠ مجلدا محفوظة في المكتبات المختلفة في أناءاء العالم . وفي مجال الفلسفة تسيد ذلك العصر (والنج يانج ... منج Wang Yang-Ming) الذي تحول عن المذهب الإنساني العلمي إلى مذهب هو بالأحرى مثالي لاعلمي ، ومن ناحية أخرى ازدهر في الوقت نفسه التناول العلمي لعلم الأصوات.

ومع ذلك يتعين على المرء الحذر من الانسياق إلى انطباع مؤاده أنه لم يكن هناك علم حقيقى في عهد أسرة ومنجه ؛ إذ كانت الجغرافيا مزدهرة ، كما أن الأمراء الإمبراطوريين وكذلك العامة أبدوا اهتهاما بعلم النبات ، وقد أقيمت حديقة نباتية (٢٣) بالقرب من كهايفتج . وبالإضافة إلى ذلك ظهر عام ١٤٠٦ مصنف والتاريخ الطبيعي من أجل أزمنة المجاعات Natural

⁽٣٣) عادة يشار إلى هذه الثورة في المصادر العربية بأسم دفورة البوكسرة وليس دفورة الملاكمين، وهو معناها ، وقد وقعت هذه الثورة ... أو حركة التعرف حام ١٩٠٠ بتدبير من احدى الجميعات المسرية واستهدفت الوجود الغربي في الصين والبعثات التبشيرية الغزبية والمسجدين الصينيين . ووَحف الثوار على بكين ، واقتضى الأمر تدخل جيوش سيع دول لوضع حد لتلك الثورة .

⁽٣٣) حداثان تشأ أنحقين غرض علمي أو أغراض علمية معينة على الجُسم بين نباتات البيئة المحلية والمبيئات الأخرى أو اظهار القرابة بين الأجناس النبائية للمختلفة وعلاقتها بالتطور ، وهي بالنسبة لعالم النبات أشبه بحديقة الحميوان بالنسبة العالم الحيوان .

اعظم المنجزات العلمية لعهد منج هو دون شك كتاب دبين تشاو كانج مو أعظم المنجزات العلمية لعهد منج هو دون شك كتاب دبين تشاو كانج مو Pen Tshao Kang Mu أي (دستور الادوية الكبر) الذي وضعه (لى شية عين المنه وصفا دقيقا مسهبا حين المنه وصفا دقيقا مسهبا حيال ١٩٠١ نبات و١٠٠٠ حيان مقسمة إلى ٢٦ قسم اتبنا الحسائصها البيئية ، وأضاف إليه ملحقا يحوى ١٩٠٠ وصفة علاجية . وفي هذا الكتاب أيضا يورد ولى شية - يُحين مناقشات مثيرة للاهتمام حول والتقطيم وتاريخه وحول التحصين ضد الجدي والاستخدامات العلاجية للزئين واليود والكولين المنا بوصف كل أنواع العمليات التصنيعية وتناول الآخر همامان احتص أحدهما بوصف كل أنواع العمليات التصنيعية وتناول الآخر حوانب التكنولوجيان

وفى أواثل القرن السابع عشر كان وضع حكومة منج آخذا فى التدهور ، فالضرائب كانت مرتفعة والإجراءات التمسفية ماضية فى التصاعد ؛ وفى عام ١٩٣٦ انسلخت منشوريا عن الصين ، وبعد ذلك بثهانى سنوات أتيح لقائد متمرد النفاذ إلى العاصمة عن طريق خيانة تما أسفر عن انتحار آخر أباطرة المنج . وسعت البلاد للاستعانة بالمانجو فى استعادة النظام ، لكنهم ما أن أتيح لهم الدخول حتى رفضوا الرحيل وبدأ منذ ذلك الوقت فصاعدا حكم أسرة وجهنج (٢٥).

ها قد وصلنا الآن إلى النقطة التي يكننا التوقف عندها في سردنا لموجز تاريخ الصين ، ففي عام ١٥٨٦ وصل إلى (مكاو (٢٦٠) المبشر الميسوعي الإيطالي ماتيو ريتشي Mateo Ricci ثم توجه عام ١٩٦١ إلى بكين حيث توفي بعد تسم سنوات ، وكان ريتشي فائق المقدرة كلغرى وعالم

⁽٣٤) الكاولرين Kaokin هو بإنجاز شديد نوع من العلين المائل للبياض يستخدم في صناحة الحزف والصيفي ويعض الصناحات الانحرى ، كما يستخدم في بعض الأغراض الطبية وفي تجهيز أنواع من مستحضرات التجميل .

رهم) من ذاتها أسرة ومانجو، أو ومانشو، .

 ⁽٣٩) أو «مقاف في بعض المصادر العربية ، وهو ميناه بجنوب الصين وعاصمة مستعمرة مكاو
 الرتفالية .

وجغرافي ورياضي، وقد انخرط هو وزملاؤه السوعيون في المجتمع الصيني . ولم يلبث ريتشي بعد القبول به في البلاط الصيني أن عكف على الصلاح التقويم واثارة الاهتام الواسع بالعلم والتكنولوچيا ، وقام بمعاونه بعض المتنصرين من أهل العلم خصوصا المهندس الزراعي والموظف (هسيو كوانع - جهي Hsa Kuang) بترجمة الكتب اليونانية في الرياضيات والفلك والهيدوليكا ؟ كما شجع العلماء الأخرين على تأليف المصنفات ، وهكذا وصل العلم اليوناني وغلم عصر النهضة الأوربية إلى الصين ليندمجا لعلم خلال القرنين الثامن عشر والتاسع عشر مع العلم الصيني والعلم بطم خلال الشرنين الثامن عشر والتاسع عشر مع العلم الصيني والعلم العالمي الشامل حتى لم يعد محكنا الأن اكتشاف أي نمط خاص يميز العلمي والحفام وسبب بلوغنا العالمين الصدن في الصين .

٦ ـ رحلة العلم بين الصين وأوربا

الثقافة الصينية :

بالرغم من وفرة المادة العلمية عن الاتصالات التي جرت بين الصين وأوربا ، فإن الحقائق الخاصة بتلك الاتصالات لايعرفها إلا القليلون ، فمثلا مايزال الاعتقاد بأن الكثير من التطورات التي اتسم بها الفكر الصيني والمهارسات الصينية استمدت أصولها من الغرب مايزال معششا في الرؤوس ، فعلم الفلك الصيني المبكر وتقدير النسبة ط ('P') والآلات الهيدروليكية وغيرها من الإنجازات العلمية قد زعم أنها مدينة جميعها بأصولها للغرب ، لكننا نعرف الآن أن ذلك مغاير للحقيقة .

⁽١) النسبة بين عبط الدائرة ونصف قطرها ، وهي أحد التوابت الرياضية : ط = ٣٠١٤٢ .

فيه أحوال السفر تجعل مثل هذا الانتقال بعيد الاحتيال بدرجة كبيرة ؛ فالأمر الأكثر احتيالا اذن هو افتراض أن تلك الفكرة ــ التي تعكس أساسا الإدراك بأن بعض الكائنات الحية أكثر تعقيدا في بنيتها عن غيرها ــ نشأت في هذين الموقعين بصورة مستقلة .

ومع ذلك فليس هناك شك في أن الصين كانت واقعة في نطاق الانتشار العام للمعرفة ، ومن المحتمل حقا أن التبادل بين الصين وجيرانها الغربيين والجنوبيين كان أكبر كثيرا عها كان مفترضا في أغلب الأحوال ، وفضلا عن ذلك فقد واصلت الابتكارات والاكتشافات الصينية مسارها في فيض متواصل من الشرق إلى الغرب طوال عشرين قرنا قبل وقوع الثورة العلمية ؛ وتلك الابتكارات والاكتشافات كانت أيسر انتقالا كليا كان طابعها تكنولوچيا بدرجة أكبر، أما الأفكار الصينية ذات الطابع العلمي الواضح فهالت للبقاء في البلاد . وهذا ربما يُفسر بأن الفلسفة الطبيعية الصينية لم تكن لتتآلف بسهولة مع الغربيين وتصوراتهم ولم تكن مفهومة من جانبهم ، لكن هذه التبادلات لم تكن قط ذات أثر على الأسلوب الأساسي للفكر الصيني أو على الأنماط الحضارية الصينية التي حافظت على استقلاليتها بدرجة لافتة للنظر برغم عمليات الانتشار . كانت هناك اذن اتصالات ، وحدثت بالتأكيد عمليات تبادل للأفكار والأساليب الفنية ، لكنها لم تكن أبدا من الوفرة بحيث تؤثر على الأسلوب الميز للحضارة الصينية ومن ثم على العلم الصيني ؛ وفي ضوء ذلك فليس من قبيل المبالغة إذن أن نتحدث عن اعزلة، الصين أو نتحدث في المقابل عن عزلة بقية العالم عنها ، فهذا من الناحية الثقافية أمر مطابق تماما للواقع .

صوف نسلط الضوء فى الصفحات التالية على الكثير من أمثلة التأثير الصينى على أوربا وباقى مجال العلم التطبيقى ، ومع ذلك فحتى حين يكون لدينا من الأسباب مايكفى للاعتقاد بحدوث انتقال معين من الصين للغرب فإننا بصفة عامة لاندرى إلا القليل جدا عن الوسائل التى حدث بها ذلك الانتقال ؛ لكن هناك مبدأ يحكم ذلك وقد عول عليه چوزيف نيدهام ومعاونوه كثيرا ، وينص هذا على أنه حيثها يوجد شك تقع البينة على عاتق

من ينزعون إلى الإصرار على أصالة واستقلالية ابتكار أو اكتشاف معين . ويصفة عامة كلما طالت الفترة المنقضية بين مرات الظهور المتعاقبة لذلك الاختراع أو التطور الجديد في اثنين أو أكثر من الثقافات المأخوذة في الاعتبار ، ثقل عبء البينة على عاتق هؤلاء . ويطبيعة الحال مرت التكنولوچيات عبر القرون بتحسينات متوالية على أيدى متلقيها ، لكن من يدرينا أنه لم تكن هناك قنوات دقيقة تربط بين المكتشف أو المبتكر الأصل ومن أعقبوه في حضارات العالم القديم المتباينة كل التباين ؟

التواصل بين الحضارتين الصينية والغربية:

إذا كانت الصين قد حافظت على ذاتيتها فليس مرجع هذا أن الاتصالات الانتشارية(۲) difusion contacts مع الغرب قد طرأت في وقت متأخر ؛ فهذه الاتصالات على العكس تماما بدأت في وقت مبكر يرجع على أقل تقدير إلى العصر البرونزي، أي قبل عهد أسرة وشانج، (١٥٠٠ ق . م) وامتلت لفترة طويلة في عهد أسرة «چوو» ؛ وربما كان حدوث ذلك في تلك العصور القديمة راجعا إلى قلة صلابة الحواجز القومية الفاصلة بين البلدان المختلفة عيا آل إليه الحال فيها بعد ، لكن مهيا كان السبب فليس هناك أدنى شك في أن عمليات التبادل مضت في طريقها ، فهذا ماتتوفر عليه أدلة كثيرة ؛ فعلى سبيل المثال ظهرت في الصين والغرب صور متشابهة من السيوف البرونزية (شكل ١٥) ، وهكذا الأمر مع أطقم الخيل وغيرها من العتاد البرونزي. وبالإضافة إلى ذلك فإن والعجلة الحربية التي على هيئة طاثر bird chariot ــ وهي تمثال لطائر مرتكز على ثلاث عجلات ومصنوع من البرونز أو الخزف ــ اكتشفت ليس في الصين فقط بل أيضًا في مصر وفي بعض المواقع بوسط وغرب أوروبًا ، وإن كنا لا نعلم ما إذا كانت تلك العجلة عجرد دمية أم شيئا ذا علاقة ببعض الشعائر الدينية . وكانت هناك آنذاك غلوقات خرافية ونباتات مرتبطة بالسحر آمنت بها الحضارات المختلفة بصفة مشتركة ، ومثال ذلك الكاثنات المقدسة

 ⁽٢) الاتصالات التي تحت بصورة مباشرة عن طويق انتشار المبتكرات والتعنيات أى انتقالها ببطء شيئا
 فشيئا

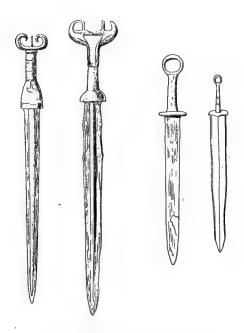
الطرق التجارية بين الصين والغرب:

يكن ايجاد الزيد من الأداة على قيام الانصالات بين الصين والغرب عن طريق مراجعة الأسياء الغربية للصين والتي ربما كان أكثرها ذيوعا: مسيرس محجوع، ساينا Sina ، كاثاى (Cathay) ، فالاسم «Seres» مشتق من اللفظ الصيني (سو Ssus) ، (ها) ، (أى: حرير) الذى نقله الإغريق إلى أوربا محوفا إلى وسير ser ، أما اللفظ «Sina فهو لا تيني ومنه اشتق الاسم الإنجليزي «China» ، ويبلد أنه تجريف المصيغة السنسكريتية (أ) الاسم أسبرة وجهن المختلف المسينية . وكانت الأسرات التالية مدعاة الإطلاق المزيد من الأسماء ، فالاسم القبل (جهبي تان لياو Chini عد المنائى ولي الإسم البرمي وحيتاى المسلم البرة عمال الأسماء ، فالاسم القبل (جهبي حال لي الإسم الروسي وخيتاى الشائل (جهبي حال لي الإسم المروسي وخيتاى المسائل ولي الأسم المروسي كانت هنال درية كبيرة فيها إذا كان الاسمان الاسميان Seres و Sares في المعصور الكلاسمينة ، ويبلو أن منشأ الربية في كل حالة هو Sinu أحد الاسمين عن طريق البر والآخر عن طريق البحر .

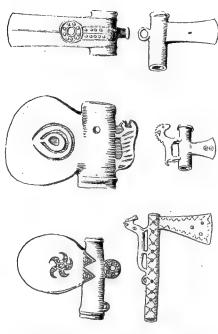
⁽r) بلاد الفال Gaul : الاسم القديم لفرنسا قبل أن تسبغ عليها قبائل الفرنجة Franks الجرمائية الأصل أسمها الحالى .

 ⁽٤) مايين القوسين هو الاسم العلمي لنيات يحبق الراهي.

 ⁽٤) أي صيغتها أني الملغة السنسكرينية المستخدسة المستخدسة اللهند التي كتبت بها
 التصوص الهندوسية للمقدسة ، وتعد فرها أصيلا لعائلة اللغات الهندو... أوربية .



شكل (١٥) سيوف ذات حدين من العصر البريزي ولها رمانات على شكل قرون الاستثمار، ومنها يتضع التواصل التكنولوجي بين الصين. ولى عهدى اسرن شاج وجورى بين أوربا في عصر حضارة الهواشنات Hallstat Culture . من اليمين لليسار : صيفى ، كوبائل (روسي) ، صيفى ، دغاركي .



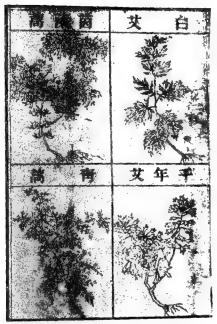
شكل (١٦٦) فؤوس شعائرية من العصر البرونزي ذات نصل غير عامل ، ويهوجد محلفه إما حلفة أو نحت كامل لحيوان . إلى اليسار : ثلاثة نماذج صينية ، وإلى اليمين : ثلاثة غاذج من ثقالة الهولشتات الأوريية(٣٠) .

 ⁽٥) حضارة اكتشفت أثارها في موقع يسمى وهولشتات، على بعد ٥٠ كم من وسالز برج، بالنمسا ،
 وقد سادت في الفترة مايين ألواخر عصر البرونز وصصر الحديد المثله.





شكل (۱۷) نتش بارز على مقبرة (ور ليانج Wu Liang) المقدمة من القرن الثانى المهرزوب هسى (Pu- Hist) واخته المهرزوب هسى (Pu- Hist) على هرفت وحيات القرائم ؛ وروضح النشش أيضا وروضح النشار أيضا المهرزوب المهر



شكل (۱۸) المدورة العليا أليدني: رسم ليأت حبق الراهي Pen Trhao Kang Mu من دين تشار كانج مو Pen Trhao Kang Mu مونين تشار كانج مو Pen Trhao Kang Mu مونين تشار كانج مو Artemista argyi حرال عام ۱۹۵۱ المستخدامات الكثيرة علما المتحق وأقاريه ضمن المؤاد المطية المستخدة إذ المستحرث كمقاقير طاردة للميذان، كيا أن هذا الجانب من النباقات مين بالمستحدة وهم مادة تب قارية ماتران ها أحمية حميية كمقار مضد للديدان الخطيلة، ومسحوق أوراق حبق الراعي المجتفة يشكل الأساس الفيل المتحقق القبل المؤسلة المنازع المؤركة المؤلكة المنازع المنازع المحتوية من من عرق الراعي المحتوية المعلى المتحقق الملتحد المحتوية المالي المتحقق القلب الصيفي القديم . (المترجم: تشير كلمة دالوكساء إلى نوع من حيق الراعي اسمسه العلمي المحتوية المحتوية

ومع ذلك فالإشارات إلى الصين فى المصادر الغربية الكلاسيكية تسبق
ذكر Seres بزمن طويل ، ففى وقت مبكر يرقى إلى القرن الخامس قبل
الميلاد نجد هيرودوت يشير إلى من يبدو أنهم والصبنيون، ضمن وصفه
المفصل للإسكيثين Scythians سكان آسيا الوسطى واتصالاتهم ؛ ففى
المفصل للإسكيثين على تقارير الرحالة يأت ديرودوت على ذكر
وسكان الأصقاع الشيالية على تقارير الرحالة يأت ديرودوت على ذكر
المبحوث الحديثة أنها الصينيون الذين كانوا يقطنون وكوانتونيج، والمناطق
المبحوث الحديثة أنها الصينيون الذين كانوا يقطنون وكوانتونيج، والمناطق
الشيء إلى أن نتحقق من أن خريطة العالم لهيرودوت تظهر حقا شعبا يقطن
الصين على أنه يعيش وفيا وراء الرياح الشيالية، ، وينعم بمناخ معتدل كأنه
المصين على أنه يعيش وفيا وراء الرياح الشيالية، ، وينعم بمناخ معتدل كأنه
المناصدة على القارس البرودة .

وكان العالم الإغريقي التالى من حيث الارتباط بالصينيين هو الفلكي والجغرافي السكندي بطليموس Protemy اللذي قدم في القرن الثاني الميلادي وصفا مقبولا لكل الإقليم المحصور بين بحر قزوين والصين ، وجاء الجزء الأكبر من معلوماته المستنيفة من عملاء تاجر الحرير مايس تيتيانوس Maës معلومات المغريق عن القرنين الخامس في م والثاني الميلادي معلومات الإغريق عن الصين بين القرنين الخامس في م والثاني الميلادي إلا يعكس ماسبق أن عرفناه من الجانب الصيني ، فعندما ذهب وجاني إلا يعكس ماسبق أن عرفناه من الجانب الصيني ، فعندما ذهب وجاني إذا به يكتشف ثمة طريقاً تجارياً موجوداً من قبل بين الهند وغرب الصين بحتل من سيجوان جنوبا عن طريق يونان وإما «بورما» أو داسام maesa»(١٠) من سيجوان جنوبا عن طريق يونان وإما «بورما» أو داسام maesa»(١٠) من سيجوان جنوبا عن طريق يونان وإما «بورما» أو داسام maesa»(١٠) المشتنة بين الهند والشرق الأوسط يوضح لنا كيف استطاع وجانيج مجهين، المعدودة بمعلومات عن بلاد بعيدة مثل بارثيا وسوريا . لقد مهدت رحلة العرورة الحرين الحرير القديم الذي استخده فيها بعد عملاء تيتيانوس ، وهو الطريق الذي قام مع ذلك بدور أكبر من أن يكون بجرن تينانوس ، وهو الطريق الذي قام مع ذلك بدور أكبر من أن يكون بجرن

⁽٦) أسام حاليا ولاية هندية تقع في شيال شرق الهند .

مُعْبَر لتصدير الحرير الصيني للغرب ؛ فقد استخدم طريق الحرير القديم أيضا من أجل واردات الصين خصوصا النباتات مثل كروم العنب والبرسيم الحجازى والثوم المعمر () والكسبرة والخيار والتين والقرطم والرمان والسمسم والجوز، ونصف هذه النباتات تضمن أساؤها العلامة الكتابية مسار النباتات لم يقتصر طبعا على اتجاه واحد، فقد انتقل البرتقال من الصين نحو الغرب ، وانتقلت بعد ذلك الكمثرى والخوخ لبصلا الهند في القرن الثاني الميلادي ، وعادت الصين بعد قرون طويلة لتقدم أيضا وتشكيلة، مدهشة من الازهار المتواجدة الآن بالحدائق الغربية مثل الورد المبلدي وعيدان الصيلب وpomics والأزاليا والكاميليا والكريزانتيم .

كانت الطرق البرية واحدة فقط من وسائل السفر من الصين إلى الغرب ، وكانت هناك أيضا الطرق البحرية حول الهند ، وهي الطرق التي تمت عبرها اتصالات الإغريق والرومان لا بأسيا الوسطى بل بالهند ذاتها وقد جاءت أولى المعلومات التي عرفها الإغريق عن الهند في بهاية القرن الحائم ق م _ من الطبيب وتيزياس النيدوسي و المفند في المائد أثناء وجوده بالبلاط الفارسي ؛ إلا أن تقارير تيزياس من ووفرة اللهب المنصهري وإلى والثياب الشجرية ، بدلا من وزراعات القطن ، ولم يكن الأمر كذلك بالنسبة لتقارير ميجاستيس Megasthenes في مائد والحين الموريا و المنافق المنافق و المنافق المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والرهبان المنافقة المنافق وعمت أن

 ⁽٧) نبات معمر من الفصيلة الليلكية تستخدم أوراقه كتوايل وفي تجميل الطعام ، وهو أوربي المنشأ .
 (٨) نسبة للدولة السلوقية التي أسسها سليوقس الأول I Scieucus لحد قادة الإسكندر حقب وفاة

الأخير، وقامت في بابل ثم ضمت آسيا الصغرى وسوريا واعتدت شرقا لحدود الهند.

حييات الدهب المختلطة بالرواسب النهرية كان يتم الحصول عليها عن طريق جهود النمل المنقب عن الذهب gold-digging ants و ولعل من أكثر الأدلة إثارة للاهتمام على قيام الاتصالات بين الهند والغرب هو ذلك الدليل المتشل في كتاب مجهول المؤلف عنوانه وعيط البحو الاحمر The Periplus of مناجع المبحود على عام ٧٠ م تاجر اغريقى متمصر جواب للبحاد ، وهذا الكتاب لم يتوقف عند حد وصف الموان على تناول أيضا السلع المتداولة بها ، وفعل ذلك بنوع من التيقن القائم على الخبرة الشخصية الأصلية ، وكانت الاتصالات الواسعة ـ على الاقل في المجال التجارى ـ بادية الوضوح في تلك الفترة .

نمت التجارة البحرية فيها بين القرن الأول الميلادي ومنتصف القرن الثالث ببطء ولكن بخطى ثابتة ، وكانت السفن الرومانية اسها الإغريقية المصرية في واقع الحال تصل إلى كافة أنحاء الهند ، بل وتنفذ قرب نباية الفترة إلى مناطق بعيدة مثل كاتيجارا Kattigara التي ربما كانت المند الصينية أو الساحل الجنوبي للصين نفسها ، ومن المحتمل أن المستعمرات أو المراكز التجارية السورية والإغريقية المصرية قد أقيمت في كانتون وهانججو . وسلكت السفن الهندية والسنهالية أيضا نفس الطرق، وأقيمت بعض المستوطنات التجارية الرومانية في الهند، أما ملاحو المسافات الطويلة الصينيون فلم يظهروا على ذلك المسرح إلا بعد القرن الثالث الميلادى ؛ وبحلول القرن الثامن تغيرت الصورة مرة أخرى إذ أصبح العرب سادة تلك البحار وحرصوا خلال القرن التاسم على الاتصال المباشر مع الصينيين ، فقاموا بزيارات متكررة لساحل الصين الجنوبي وأنشأوا لهم مستعمرات أو مراكز تجارية في كانتون وهانججو ؛ لكن السيادة العربية لم تستمر إلى الأبد، فالملاحة العربية التي واصلت تقدمها حتى المحيط الهادي تنحت بعد نهاية القرن الثاني عشر لصالح الملاحة الصينية التي ظفرت في القرن الخامس عشر بفترة قصيرة من السيادة البحرية في ظل أسرة ومنج، ، ما أدى بالسفن الشراعية الصينية للوصول إلى بورنيو والفليين وسريلانكا

والمالابار بل وزنجبار^(٩) في شرق افريقيا ، إلى أن جاءت الكشوف البحرية البرنغالية في القرن السادس عشر مؤذنة ببداية العصر الحديث .

طريق الحرير القديم:

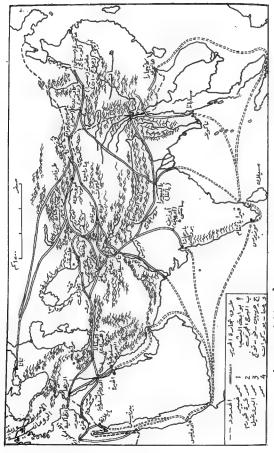
بينا كانت التجارة البحرية آخذة في النمو كان السفر برا آخذا أيضا في التطور ، ففي عام ١٠٦ ق . م . أي بعد عقدين من بعثة دچانج جهين، .. انتظمت تجارة الحرير عبر آسيا واستخدم لهذا الغرض عدد من الطرق (انظر شكل ١٩) ، إلا أن إلجفاف المتزايد في الأراضي المحيطة بحدينة (لوولان Loulan) أدى عام ٤٠٠ م إلى هجر المدينة وإغلاق الطريق المارسا. وكانت تلك الطرق تمر عبر الكثير من البلاد المنفصلة والعديد من المدن ، لذا كانت هناك كثرة من الوسطاء يتداخلون في تجارة الحرير ويظفرون بأنصبتهم أثناء مرورها في طريقها إلى الغرب ؛ وكانت المحاولات الساعية _ على الأقل _ إلى تفادى بعضهم هي التي أدت إلى إنشاء العديد من الطرق البديلة . ويغض النظر عن الحرير والنباتات المذكورة سلفا ، كانت السلع الأخرى مثل صناديق طلاء اللك(١٠) والأواني تنقل غربا عبر هذه الطرق التجارية إلى جانب المنحوتات العاجية والتوابل والحديد السيري Seric iron (يحتمل أنه الصلب) التي ذكرها الموسوعي الروماني وبليني الكبير Pliny the Elder (١١) ، أما الراوبد فيبدو أنه اتخذ طريقا خاصا به . ومن الغرب إلى الشرق سار الزجاج والمنسوجات الصوفية والكتانية والجواهر المقلدة ، دون أن يكون هناك الكثير غير ذلك . وكان الرومان يعادلون ميزانهم التجارى على نحو جيد باستخدام سبائك الذهب والفضة التي

^(^) بورنيو Borneo : جزيرة بالمحيط الهندى ضمن أرخبيل الملايو بجنوب شرق آسيا ، وتنقسم بين اندونسيا وماليزيا

الملابار Malabar : الجزء الجنوبي من الساحل الغربي للهند على بحر العرب . زنجبار Zanzibar : جزيرة تتبع حاليا تانزانيا وتقع شرق ساحلها على المحيط الهندي .

⁽١٠) مايسنى في مصر والجملكة، أي وصمع اللك،

⁽١١) كاتب موسوعى رومان (٣٣ ــ ٧٩ م) ، يتمى دالكبير، نمييز له عن ابن أسيه وابته بالتينى الكاتب وبلينى الصغير، . أنجز بلينى الكبر دائرة معلوله (التاريخ الطبيعي) التى ظلت مصدوا أسلسيا للمعرفة العلمية حتى الفرن ١٧ ، وقد تولى من جراء ثروة بركان فيزول عام ٧٩ م.



طدرق التيمارة مبين الصيين والغرب ابتداء من المترينين الأول والمشائ الميلاديين.

يحتمل أنها لم تصل على الإطلاق إلى الصين لأن الوسطاء على طول الطريق كانوا يجفظون بها لأنفسهم .

عندما انهارت الإمبراطورية الرومانية انتشر في أرجاء آسيا مانحبذ أن نطلق عليه سلسلة من وموجات الصدمة ، لكن بالرغم من ردود الفعل السياسية البعيدة الملدى هذه لم يكن لهذا تأثير على الطريق البحرى الذى قلمي بعض التغيرات الراجعة أساساً إلى غو محلكة وأكسوم Axura وميناؤها وأدوليس distal بعض البغرة الجنوبي من البحر الأهر(۱۱) الذى صار مركزا لتجارة العاج وتوفرت له المقدرة على تولى الوساطة التجارية الحيوية شأنه شأن أي مركز فارسي . إلا أن تأسيس بيزنطة(۱۱) Byzantium (۱۷) فق من مهر من الفرن الرابع الميلادي أسفر عن تفرع طرق برية جديدة من مرو wew من الفرن الرابع الميلادي أسفر عن تفرع طرق برية جديدة من مرو wew (مدينة بجمهورية التركيانستان السوفييتية كانت تقع بالقرب من الحرير يصبح بحق واحدا من مقومات الرخاء البيزنطي . لكن البيزنطين عانوا مع ذلك موقفا صعبا لأنهم أُجبروا على الاشتباك في حروب مع الفرس أي ذات الشعب الذي اعتملوا عليه في تزويدهم باحتياجاتهم من الحريرانا) .

فجأة عام ٥٥٢ م. أى بعد عقد واحد من تأميم وجستنيان(١٥) Justinian لتجارة الحرير _ تبدل الموقف الصعب برمته بإدخال دودة الحرير إلى أوربا . وقد تضاربت الروايات حول كيفية حدوث ذلك ، فالكاتب وعضو مجلس الشيوخ البيزنطى وبروكوييوس Procopius(٢١٠) يروى أن

⁽١٢) في موقع إريتريا والحبشة الحاليتين .

⁽١٣) يقصد القسطنطينية Constantinopole ، فهى فى الواقع النى تأسست فى الفرن الرابع الحلادى فى موقع مدينة بيزنطة البينانية القديمة وأطلق عليها اسم والقسطنطينية، عام ٣٣٠٠م.
(١٤) بحكم موقعهم الجغرافي كان الفرس وسطاء فى تجارة الحرير.

 ⁽١٥) جستيان المشار إليه هو الإمراطور البيزنهائي جستيان الأول رحكم بين عامي ٧٧٥ هـ
 ٥٦٥ م)، وقد تميز عهده بإصلاحات إدارية واسعة وبإصدار موسوعة القانون المدنى للمروقة باسم ومدونة جستيان،

⁽١٦) مؤرخ بيزنطي من عصر چستنيان ، صاحب القائد العسكري الشهير بليزاريوس في حملاته .

بعض الرهبان الهنود عرضوا أن يجلبوا دودة الحرير من «سيريندا Theophanes the والإخبارى (كاتب الحوليات Chronicler) ثيوفان المعترف Start المواشات من Confessor يزعم أن بعض الرهبان الهنود قاموا بتهريب بعض الفراشات من الصين داخل قصبة مجوفة ؛ ومع ذلك يمكن التوفيق بين هاتين الروايين لو أن الرهبان كانوا من الفرس النسطوريين ، وأنهم توجهوا أولا إلى الهند ثم جلبوا البيض من كعبوديا أو سنكيانج . لكن ذلك كله مجرد جزء من المقصة ، لأن نقل صناعة الحرير قد تطلب ما هو أكثر من بيض دود القز : تطلب أن يتوفر في الغرب أناس على دراية بكل جوانب تكنولوجيا تربية دود الحرير ، وهو أمر لم نَبلَغُ بشيء عن الكيفية التي تحقق بها .

ظلت الطرق البرية المؤدية إلى الصين عاملة حتى إبان السيطرة التركية (١٧) على آسيا الوسطى في القرن السادس ، أما في القرنين السابع والنامن فقد مكنت هذه الطرق البيزنطيين من إنشاء سفارات لهم في الصين . وأدت موقعة نهر طلاس عام ٥٠١ م إلى إغلاق الطريق المار إلى جوار هذا النهر ، إلا أن ما فقد من الطرق البرية جرى تعويضه من خلال حركة الاستكشاف التجارى العربي نحو الشرق واتساع نطاق الطرق البحرية .

وبالإضافة إلى ذلك كان للتجار الفرس وجود في الصين فيها بين القرنين السابع والعاشر إبان عهد أسرة تهانج ، ولعلهم كانوا يسافرون بحراً عين يغلق طريقهم البرى . وقد حظيت السفارات الفارسية بالقبول قبل ذلك بوقت طويل ؛ حيث جاءت أولاها إلى الصين عام 50٦ م حاملة الاحجار الكريمة والسجاد والنباتات المطرية ، لكن بحلول عهد تهانج شاع النظر إلى الفرس في الصين على انهم سحرة وسيميائيون ومروجون أثرياء للاحجار الكريمة ذات القوة السحرية ، وقد استقر الفرس في السوق الغربي في جهانج بان عيد أنهم كانوا يدفعون في الغالب أسعارا مرتفعة في جهانج بان عيث يبدو أنهم كانوا يدفعون في الغالب أسعارا مرتفعة مقابل إلى إلى العادن التي كان الصينيون يبخسون قيمتها .

⁽١٧) المقصود هنا سيطرة القبائل التركية التي كانت تستوطن آسيا الوسطى الاسيطرة الدولة الشائية ، ففى ذلك الوقت كانت الدولة البيزنطية قائمة على الدولة المتهانية التي كان باقيا على مهلادها حوالى ثمانية قرون .

تضاءلت أهمية الطرق البرية فى القرنين الحادى عشر والثانى عشر ، لكنها انتعشت فى ظل حكم المغول حتى بلغت قدرا من الأهمية لم يكن أحد ليحلم به حتى ذلك الوقت ، ويرجع ذلك إلى امتداد نطاق سلطان المغول غربا حتى بغداد ويودابست عما كان يعنى توفر الأمان على طول الطريق من الصين إلى العالم الغربي ؛ وكان الطريق مأمونا إلى الحد الذى جعل دليلا للتجار يرقى إلى القرن الرابع عشر يتضمن العبارة الثالية : «الطريق الذى ستتخذه فى سفرك من تانا Tana إلى كاثالى آمن للغاية نهارا وليلاء ، و «تانا» هذه كانت تقع على مصب نهر «دون «Do» .

عمل خانات المغول خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر حلى جمع الفنين echnicians الأوربين في بلاطهم ، لكن لا يوجد سوى القليل من الأدلة على أن ذلك المنحى قد أفضى إلى نقل الفنون الميكانيكية أو المبادىء الطبيعية إليهم . ومن ناحية أخرى كانت هناك في القرنين الرابع عشر والحامس عشر تجارة في الرقيق الترى (مغول وصينين) مع الغرب ، وكان بالمنازل الإيطالية خدم تتريون ؛ فيين علمي ١٣٦٦ و١٣٩٧ مثلا بيع في سوق الرقيق بفلورنسا مالا يقل عن ٢٥٩ تتريا معظمهم من النسوة الصغرات .

وهذا التدفق للرقيق التترب الذي بدأ عام ١٣٢٨ بمنح بيتر التتري Peter the Tartar خادم ماركو بولو حق المواطنة البندقية (١٠١٠) وتوقف بسقوط بيزنطة عام ١٤٥٣ ـ أفسح السبيل دون شك للكثير من الاختلاط العرقي، وربما أسفر أيضا عن انتقال المهارات في العديد من أفرع التكنولوجيا خصوصا صناعة النسيج.

الاتصالات الثقافية والعلمية بيتن الصين والخرب :

أدت الطرق التجارية بين الشرق والغرب دورها في تبادل البعثات الدبلوماسية بين الصين والعديد من البلاد الغربية ؛ إلا أن الميزان لم يكن

 ⁽١٨) نسبة إلى مدينة البندقية (لينسيا Vensice) الإبطالية ، وكانت وقنها جمهورية ذات ممتلكات وقوة
 عظمى في البحر المتوسط وفي التجارة العالمية.

متكافئا، فالتقارير الصادرة من الغرب إلى الصين كانت أوفر مما يرد من الصين إلى الغرب، إذ يبدو أن الصينيين كانوا في حقيقة الأمر أقل نزوعا للمغامرة من الغربين وأقل اهتهاما بالثقافات الأجنبية ؛ فقد كان حكام الهان على سبيل المثال على استعداد دائم للترحيب بالزوار ، لكنهم كانوا أقل رغبة في تحمل مصاعب الرحلات البرية عبر طريق يعتقدون أنه ملى بالأخطار ويقامي فيه المرء متاعب دوار الجبل . وحتى أولئك الذين شرعوا أجل إنهاء الرحلة ، وخير مثال على ذلك أن السفير (كان ينج شع الاعدار من الذي كان في طريقه في القرن الأول الميلادي إلى السوريين الرومان ، سمح غاية الخطورة إلى حد يجول دون مواصلته الطريق ، وقد بالغ الباثيون بدون شك في تصوير أخطار الطريق لكي يحولوا دون الاتصال المباشر بين الرومان والصينيين طالما أن ذلك لن يكون في صالحهم كوسطاء ، ويبدو أن الموامنه الميلة الميلة الميلة الميلة الميلة المنافئة المرابة أنه لم يصل إلى روما نفسها أي عمثل للصين على الإطلاق .

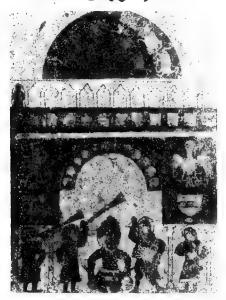
ومن بين زوار الصين الكثيرين ــ والذين لم يكونوا جميعا مرتبطين بالسفارات أو جماعات التجار ــ تدفق من سوريا لاعبو الأكروبات رالحواد (١٩٠)، ومع أنه لايبدو في ظاهر الأمر أن مثل هؤلاء كان لديهم شيء يمت بصلة لنقل التكنولوچيا فريما كانت الحقيقة غير ذلك، ففي تلك المصور كان الجزء الأكبر من الجهود الخلاقة لمهندس الغرب ــ مثل تيسيوس Cessbios في القرن الثاني ق. م وهيرون Heron في القرن الأول الميلادي ونظيريها الصينين (تنج هوان Ting Huan) و (ما جون Ma

⁽١٩٧) وضعا دالمواته ومفردها دحاوة _ ومفردها داأمياده _ مقابل ringglers أو والكلمة تثير إلى فقد من السحرة اللمن وغيرة أماً بالعمد على التنامق العشلى العمين والمهارات العامة مثل قدل الكراس والقامانها بمرحة ومثل تنوير مجموطة من الأخباق على أمواد وفيمة في أن واحد. أي فاء وهم معالات لاحمى الأكريات Baddones الذين يؤورد ألماياً اعتماد على التأمق العضاي العمين وعلى لقنوة والمرابة كالمير على الأملاق للدود والماب المقلة الطائرة... إلى ...

كوسائل ترفيه في القصور والالات المستخدمة في تجهيز خشبة المسرح وماشابه ذلك ، وغالبا ما كانت الأساليب والطرق التي استخدموها مشتملة على مستحدثات تكنولوچية حتى إننا نعلم علم اليقين أن بعض تلك الأنواع المدهمة من وسائل الترقيه إنحا ظهر في الصين مع أولى البعثات البارثية إليها . بل إننا في واقع الأمر كنا بعد ذلك بخمسة قرون مانزال نجد تقارير عصر بهانج فصاعدا نجد السعودين الزائزين للصين ؛ ويعد ذلك واعتبارا من عصر بهانج فصاعدا نجد الساحدات الرسمية تشير أيضا إلى ظهور أعاجيب أخرى خصوصا وصول الساعدات المعلق وتشمى لطراز مألوف للصينيين أخرى خصوصا وصول الساعدا المافو وتشمى لطراز مألوف للصينيين لكنها تعتمد في دقائها على آليات مستحدثة معقدة الكثير منها يسمع بتساقط كرات ذهبية في وعاء واحدة في إثر الأخرى للدلالة على مرود الساعات ، وهو تصميم يبدو أنه امتداد لنمط يزنطى أصلى (انظر شكل ٢٠) .

ومن العجائب الأخرى التي ظهرت في الصين هناك والجوهرة المتالقة المدقة ماهية ذلك الشيء ، والاحتيال الغالب أنه حجر من معدن الفلورمبار الدقة ماهية ذلك الشيء ، والاحتيال الغالب أنه حجر من معدن الفلورمبار المستونيا الذي تصدر الكثير من أنواعه وميضا عند تسخينها أو خدشها في الضوء الحافت . كما عرفت الصين المرجان واللاليء التي كانت ترد من الحبور الأحمر ، والمعنبر الذي كان يرد من بحر البلطيق أو من سوريا ، لكن السينين سرعان ماتحققوا من زيف الكثير من الجواهر المصاحبة للأحجار الكركة الحالصة . ويطبيعة الحال الاعب أن يكون ظهور مثل تلك الحل الزجاجية مدعاة للدهشة ؛ لأن جزءا كبيرا من ثروات ذلك المصر كمظاهر الثراء الحوافية التي تروى عن القصور الرومانية الشرقية مثلا ... من كمظاهر الثراء الحوافية التي تروى عن القصور الرومانية الشرقية مثلا ... من الملون كانا منتشرين في كل مكان ، وكانت سوريا معلودة ضمن المناطق المنتجة للجواهر ومهيأة على نحو نموذجي لصناعة مثل هذه النسخ المزيفة . ويضوء الاحتيام الذي أبداء علم الكيمياء الباكوري والمجورات المقلدة ، فإن مقدرة الصينيين على التمييز بين الأوربي المبكر للمجوهرات المقلدة ، فإن مقدرة الصينيين على التمييز بين الأوربي المبكر للمجوهرات المقلدة ، فإن مقدرة الصينيين على التمييز بين المقدرة الصينيين على التمييز بين المهترو المهتور المهتور المهتور المهتور المهتور المهتور المهتور المهتور والمهتور المهتورات المقلدة ، فإن مقدرة الصينيين على التمييز بين المهتور المهتور المهتور المهتور المهتورات المقالمة ، فإن مقدرة الصينين على التمييز بين

للنانا والمنافئ فالمخافئة والمحكار



شكل (٢٠) رسم تمثيل لساعة مائية مثلقة من هطوط أرسالة الجارى [المترجم : بلايع اللدين السياحيل الجارى] في الحلى المناسبة [أي الآلات لليكانيكية] عام ١٣٠٦م. لأهل : صور الهروج ثم أشكال عنصم نشابهة فصحابح شفاء في الصحاب وأحت الذلك كرات فعية تستلط من مثلري بازين تعاسين إلى كأسين نحاسين لتصدر الذلك و واليم أو في المرابق ألم أو أن أو أن المرابق ألم أن أو أنها من مناسبين ألى كأسين نحاسين المصدر المناسبين ألى المرابق المرابق المرابق المرابق المناسبين ألى المرابق المناسبين المناس

المجوهرات الخالصة والزائفة كانت ذات أهمية كبيرة من وجهة نظر تاريخ العلم .

وبالإضافة إلى البيانات الحاصة بالواردات ذات الطابع التكنولوجي فهناك أيضا في عهد أسرة دتهانج حالة منفردة ذات طابع غتلف تماما تتمثل في الاهتمام بتقرير طبى غربي كان موضوعه جراحة الترينة (أى فتح ثقب في الجمعية) عند السورين الرومان الذين كان لليهم وأطباء مهرة يمكتهم شفاء الـ (مو ـ شينج Sheng) ـ وهو ضرب من العمي ـ عن طريق فتح المخ وإزالة الديدان ، وكانت جراحة التربنة نفسها أمراً معروفا في كل أنحاء العالم القديم منذ العصر الحجرى القديم (٢٠) ؛ لكن الأمر المثير للاهتمام هنا هو التقرير الصيني ، لأن الجراحات المائلة من أجل إزالة تقريبا . بل إن الاعتقاد الغربي في وجود ترياق شامل للسموم يحوى عددا من المكونات لعله يبلغ * ٣٠ قد وجد بدوره طريقه إلى الصين ، لكن هذا الدواء الجامع في يكن سوى خرافة سرعان ما تنبه لها الصينيون .

الاتصالات الثقافية والعلمية بين الصينيين والهنود :

هناك شواهد مبكرة على قيام الاتصالات بين الصين والهند وردت في سياق وصف وجانع جهين، لمتجات سيجوان التي وجد أنها وصلت إلى باكتريا ، وإن كانت فترة الاتصالات الكبرى قد بدات في منتصف القرن الرابع الميلادي مع البوذين . وفي عام ٣٨٦ م مضى الراهب وكومارا الجايفا المسابق المسابق المسابق المسابق المسابق المسابق المسابق المسابق المسابق كنته في هذا المنحى لم يكن سوى الأول في سلسلة من أعقبوه ، والكن ذلك الوقت في واقع الأمر هو الموقت الذي قام فيه الكثير من البوذيين وكان ذلك الوقت في واقع الأمر هو الموقت الذي قام الكثير من البوذيين المسينين برحلات حج إلى الهند وزيارة بلاط الحكام الاجانب وتقديم وصف للحياة في بلادهم ، ثم تولوا عقب عوديهم تدوين وقائع أسفارهم ،

⁽٢٠) بدأ العصر الحجرى القديم منذ فجر البشرية وانتهى حوالي ٢٠٠٠٠ ــ ٣٠٠٠٠ ق.م.

وكانت تلك الرحلات اتصالات ثنائية الاتجاه حقا . وهناك شواهد على قيام تلك الاتصالات تتضمنها نصوص القرنين السابع والثامن التي تصف لنا علوم الفلك والرياضيات عند البراهم(۲۲) Brahmins ، وتقدم لنا ما قد يُعد آ أول فقرة مدونة عن الأحماض المعدنية(۲۲) .

لكن بالرغم من تلك العلاقات فإنه يصعب ايجاد دليل محدد على التأثير الهندى على العلم الصيني ، في حين أن أثر الرياضيات الصينية على الرياضيات الهندية هو أمر ليس محل شك . ويبدو أن قبول الصينيين على بمفاهيم مثل ومنازل القمر gpneuma في الفلك و والبخار الرقيق القوام او والروح pneuma في العلب ، قد جاء من بلاد الرافادين منطلقا منها عبر الطرق المباشرة إلى بلاد الإغريق والصين وكذلك الهند . وحين ناخذ التكنولوجيا الهندية في الاعتبار نجد الحال مماثلا : إذ تأثرت بها الصين ولكن في حدود ضيقة ، وهذا بغض النظر عن الساقية (عجلة رافعة للهاء ذات دلاء مثبتة على عيطها) وآلات نسج القطن التي جاءت في مرحلة زمنية الاحقة .

وعلى ذلك فالاتصالات الصينية مع الهند كانت بوجه عام ضئيلة الأثر العلمى أو التكنولوچى ، بينها الإنجازات الهندية العظيمة فى علم النحو grammar واللغويات التاوسة finguistics أثرت دون شك على الدراسات الخاصة بفقه اللغة الصينية فى القرنين الخامس والسادس ، كها أفضى التصوير painting والموسيقى الهندية إلى بصمة واضحة المعالم على نظيريها الصينين .

⁽۲۱) البراهمة هم الطبقة الأولى (الأسمى منزلة) من الطبقات الهندوسية الرئيسية الأربع ، وهى طبقة الكهنة .

⁽٣٢) تسمى أيضا الأحاض غير المضوية ، وهى الأحاض التى لاتحترى في تركيها على المركبات ؟ العضوية أن تكون مشتقة منها .
(٣٣) المدارات الثابات والمشرون التى يلزم القمر فى كل ليلة واحدًا منها فى دوراته حول الأرض.

الاتصالات الثقافية والعلمية بين الصينيين والعرب:

في عام ١٦٧٥ م، أي بعد ثلاث سنوات فقط(٢٠) من هجرة النبي المدينة تمكنت القوة التوسعية الإسلامية الجديدة(٢٠) ــ التي قدر (震) إلى المدينة تمكنت القوة التوسعية الإسلامية الجديدة(٢٠) ــ التي قدر فارس والوصول بالممتلكات العربية إلى حدود النفوذ الصيني مباشرة ، إلا أن الاتصالات الأولى بين المسلمين والصينين اكتنفها الكثير من الأساطير حين تناقلها الرواة على نحو يجعل التمييز بين الحقيقة والحيال متعذرا الآن ، ومن المؤكد أنه كانت هناك في وقت معين تطلعات إسلامية لفتح الصين لكن ما من جيش عربي وضع بها قدما قط . أما الاتصالات الثقافية فكانت كثيرة ، إلا أنه ابتداء من القرن السابع فصاعدا وبعد بعثة هارون الرشيد عام ٧٩٨ من أجل تنسيق العمل العربي الصيني ضد التبتين ازدهرت المعلاقات التجارية وكل ما يصاحبها بصورة فعالة للغاية ، وتواصلت دون المقطاع على ماييدو على مر الثلاثياتة عام التالية متوغلة في القرن الحادي

وفي أواخر القرن الثالث عشر وبعد الفزوات المغولية أضيف بعد جديد إلى الوحدة بين الشرق والغرب وتعاظمت الاتصالات بين العلماء في كلا طرفي العالم القديم عها-كانت عليه في أي زمن أسبق ؛ ولهذا فعندما أنشأ العرب في القرن الثالث عشر مرصدا فلكيا ضححًا ومكتبة تضم مايربو على ٢٠٠٠٠ عجلد في ومراغة ، بأذربيجان ، نجد أن الفلكيين الصينين كانوا هناك لتقديم العون . والمصنفات الطبية العربية تحوى بدورها شواهد تدل على الإسهامات الصينية ، فالطبيب المسلم العظيم رشيد المدين

⁽۲) وقع المؤلف (أو ربما شحصر الموسوعة) في خطأ ليس له ما مهرره ؛ ذلك أن المجرة حدثت فعلا م ٢٢٣ م ، لكن فتح فلوس م ٢٣٠ م المجرة وبينه سلسلة م ٢٣٣ م ، لكن فتح فلوس لم يقع بعدها بالأحث سنوات كما هو مدكن الحداث المفتودة على ١٣٥ م وقعت مسركة الفلاسية عام ١٣٥ م لتضمن السيطرة الاسلامية على العمراقي ثم معركة نهاوند عام ١٦٤٣ م وفيها سحق الجيش الفارسي ، ومع ذلك فعند مثل صعر بن الحظام عام ١٦٤ م كانت ماترال هناك جورب من المفلومة الفارسية ولم يكن فتح فارس قد استب تماما.

⁽٣٥) تعبير غربي عن انطلاقة الفتوح الإسلامية .

المدانى (٢١٠) الذى عاش فى أوائل القرن الرابع عشر ألف كتابا لم يكف فيه بإداد جانب كبر من الطب الصينى ، بل ضمنه أيضا توصية قوية بوجوب استخدام اللغة الصينية الرمزية التدوين ideographie فى النواحى العلمية لأن معانى كلمانها مستقلة عن طريقة النطق ، ومن ثم فهى تأى عن اللبس (انظر شكل ٢١) وكانت هناك أيضا عمليات نقل فى الاتجاه المضاد كها هو ثابت من الوصف الحلاب للزيارة التى قام بها عالم صينى للطبيب والكيميائي الشهير والرازى (٢٧٠) و ققد مكث العالم الصينى الذى نجهل أسمه مع الرازى قرابة عام تعلم خلاله التحدث بالعربية وكتابتها ، وقبل حولى شهر من عودته إلى الصين عبر عن رضته فى سنخ الكتب الستة غشره للطبيب الإغريقي الروماني جالينوس (٢١٠) والتي كانت فى ذلك للطبيب الإغريقي الروماني جالينوس (٢١٠) والغري ، وأنجز العالم الصينى المولى الموتى استعيال صورة من صور الاختزال مكنته من الكتابة بأسرع عما كانوا يملون عليه . ولابد أن شيئا قد حدث لذلك العالم في طريق العون عليه . ولابد أن شيئا قد حدث لذلك العالم في طريق العون عليه . ولابد أن شيئا قد حدث لذلك العالم في طريق العون عليه يالتغليدي (٢١٠) .

بالرغم من كل الاتصالات التي قام بها المسلمون ، فإن العلماء الذين نقلوا علم العالم الغربي القديم إلى العالم المسيحي اللاتيني بترجمته عن

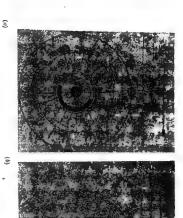
⁽٢٦) رشيد الدين فضل لله بن مهاد بن على (حواتي ١٢٤٧ - ١٣١٨) : طبيب وسياسي ومؤدخ

هارسی . (۲۷) أبو بكر عمد بن زكرها الرازی (۸۵ ـ ۹۳۵ م) ، طبیب وصیدل وكیمبائی وریاضی وموسیقی ولیلسوف ، بعد أهظم الأطباء المسلمين . والرازی هو مؤلف الوسوعة الطبیة الكبری والحاری،

وموسهى وليلسوف ؛ بعد افظم الاطبية في القرون الرساقي . التي كانت من أكبر للراجع الطبية في القرون الرساقي . (٢٨) طب يونان (١٣٩ ــ حولل ١٩٩ م) استقى منه الأطباء المسلمون والغريون وسادت آراؤه

⁽١٨) فليها يوبان (١٦٠ ـ خوان ١٦٠ م) منطى عند الاعبد المستون والعربيون والعات اراوه على الطب الأوري في القرون الوسطى واكتسبت مسحة من القداسة ـ برغم ما شاجا من أخطاه ـ حتى عُد الخارجون على أفكاره هراطقة .

⁽٢٩) تبدر أناً علم القصة ملفقة ، ظلك إننا إذا صدقنا أن بإمكان رجل صينى الإحاملة في هام واحد... حديثا وكتابة.. يلملة صعبة وغشفة كل الاختلاف عن لمنه في صوياتها وتواصدها والمخاطئة التعبيرية : فهل بوسمنا أن نصدق أنه يلغ في اجادتها حدا استطاع معه أن يخترل بالصينة مايمل عليه بالعربية ؟





القلب - الحيياب الحاجز - الكباء - الكالمة ، الرسم حدة رسم تخطيطى يوضع كيلية قياس النبض - ويرض أن لقة النص عن الفارسية فإن الإصل الصين طله الرسوع واضح للفاية .

شكل (۲۱) : إكلاق رموم توفيسهة طبية من مصنف اكتبزة الحالان في طبع المصيرة. المدى وضعه وشبد النين الحمداني حوالي هام ۱۳۱۴ م. الرسم ا : يونسخ أن هيمنة الكوليان الحصدة (فقط المصل العاشر) على بابر المريض ولمية ها عادقة بنهائت الحص. الرسم ب : شكل تخطيض تشريحي يمكن أن تميز من الأحدد التالية:

المصادر العربية (٣٠٠) ركزوا اهتمامهم فقط على أعيال المؤلفين الإغريق والرومان وأهملوا كل المصنفات الإسلامية المعنية بالعلم في الهند والصين ومن بين الكتب الستة عشر العربية والفارسية التي نعرف أنها كتبت في تلك المرضوعات مازالت ستة منها لم تترجم حتى اليوم ، كيا أن واجياً منها فقط قد ترجم قبل عام ١٧٠٠ ، وعلى ذلك فقد تطور العلم الغربي بصفة عامة دون الإفادة من الإسهامات الهندية أو العمينية . بينها الابتكارات التكنولوجية أبلت على العكس من ذلك انتشارا بطيئا ــ وان كان واسع المدى ــ من الشرق إلى الغرب على مر القرون الأربعة عشر الأولى من التويم المسيحي ، وشملت مستحدثات كانت فاتحة لعهد جديد مثل الورق والطباعة والبارود والبوصلة المغناطيسية ، إذا جاز لنا أن نذكر فقط الاكتشافات الكلاسيكية التي أشار إليها فرانسيس بيكون في القرن السابع عش .

ملاحظات عامة:

بين سائر الحضارات التى نشأت فى وديان الأنهار تتسم الصين بوضع فريد من حيث عزلتها الجغرافية ؛ لكن بالرغم من ذلك وبالرغم من الصعوبات التى حالت دون قيام الاتصالات ، فإنَّ بمقدورنا ملاحظة أنه كان هناك انتشار فعلى مستمر للأساليب الفنية techniques وإن لم يكن للأفكار العلمية ـ نحو الغرب .

وكان هذا الانتشار ذا أهمية حيوية بالنسبة لتطور أوربا ، ففي عصر كانت فيه الحضارات أقل تعقدا وأقل تقدما عيا هي عليه الآن كان حدوث الابتكارات المستقلة بذاتها أقل احتيالا وكان النقل أكثر أهمية ؛ فالجمع بين مجموعة من التروس لصنع جهاز مثل الهودوميتر hodometer لقياس المسافة التي تقطعها المركبة أثناء سفرها كان سيعد في القرن الثالث قبل الميلاد انجازا عبقريا ، بينها هو الآن أمر في متناول أي ميكانيكي شاب

⁽٣٠) انتطمت الصلة بين العالم الغربي المسيحى وبين التقافة والعلم الأغرية من العرب المشاهدة التي كانت تُرجحت إليها من الموادية الى الكانينية من العربية التي كانت تُرجحت إليها من البوانية من العربية التي كانت تُرجحت إليها من البوانية ماشرج.

ويرغم أن النقل كان هو الغالب فإزال من الصعب في كثير من الأحيان تحديد الأسبقيات ، ومن أبلغ الأمثلة على ذلك أن الفلكي الألماني جوزیف فون فراونهوفر Joseph von Fraunhofer ابتکر عام ۱۸٤۲ ساعة خاصة لتوجيه التلسكوب ، بحيث يمكنه تتبع النجوم بصفة مستمرة بالرغم من دوران الأرض بما يجعل الرصد عملا أيسر ؟ ولم يكن فراونهوفر على علم بأن الصينين برغم افتقارهم إلى التلسكوبات قد أنجزوا ذلك مع أجهزتهم الفلكية قبله بثيانية قرون ، فهل كان هذا التطور حقا مجرد اعادة ابتكار re-invention . وبالإضافة إلى ذلك فهناك اكتشافات أخرى تبدو كيا لو كانت مستقلة وإن كان لدى المرء قناعة بأنها نتاج لعملية النقل حتى لو لم يتوفر لنا البرهان القاطع ؛ فالجسور المعلقة بسلاسُل من الحديد المطاوع هي أحد الأمثلة على ذلك ، فقد شيدت لأول مرة في الصين في القرن السادس. الميلادي ، دون أن تظهر في أوربا حتى القرن الثامن عشر ، فهل كانت حالة من حالات الابتكار المستقل أم حالة من حالات الانتقال المتاخر ؟ وهنا كيا في الكثير من الحالات الأخرى يصعب وقد يستحيل تحديد تواريخ النقل ، وهكذا لايمكننا التيقن من ذلك بالرغم من معرفتنا فعلا بأن بعض المهندسين الأوربيين كانوا على دراية بالجسور الصينية قبل بناء أي منها في أوربا ذاتها . ومع ذلك فمن الواضح أن الكثير من الوسائل الفنية مثل عربة اليد وحيدة العجلة wheelbarrow وكور الكبس piston-bellows وقوس الرماية cross-bow وأسلوب الحفر العميق بالبريمة deep borehole drilling وفنون وأسرار الحديد الزهر ، كانت جميعها معروفة في الصين قبل أن تعرف . في الغرب بل وقبل ذلك بفترة طويلة . ومن ناحية أخرى كان على الصينيين أيضا الانتظار زمنا طويلا للغاية حتى تأخذ بعض الاختراعات الأساسية طريقها من الغرب إليهم ، ومثال ذلك المسهار اللولبي (القلاووظ) screw والعمود المرفقي runkshaft ومناك بعض الابتكارات الصينية كانت معروفة للغرب دون الأخذ بها منها مثلا الورق والنقود واستخدام الفحم واتخاذ المقاصير المانعة لتسرب الماء water-tight compartments في مجال

⁽٣١) العمود المرفقى (ق المركبات): هو العمود الرئيسي الذي تتصل به الذي التوصيل لتحويل حركة الكباسات الترددية لـ إلا مل والسفل لـ إلى حركة دورانية تنقل للصيلات.

صناعة السفن . ويوضح الجدولين ٦ ، ٧ الموقف العام لانتقال المخترعات والأساليب الفنية techniques بما له من جوانب متعددة .

في نهاية المطاف هناك أيضا مسألة مايطلق عليه والانتشار الحافز stimulus diffusion وفيه تنتقل الفكرة دون أية تفاصيل متعلقة بالأساليب الفنية ؛ ومثال ذلك طاحونة الهواء windmill وهي ابتكار فارسي يرجع للقرن الثامن ، وكانت دائها تثبت في وضع أفقى وتلك هي الصورة التي أدخلت بها إلى الصين في بداية العصم المغولي أي بعد خسة قرون أخرى ؛ هذا بينيا طاحونة الهواء الأوربية كانت رأسية منذ البداية كيا تبين ذلك الرسوم التوضيحية التي ترجع للقرن الرابع عشر ، وعلى ذلك يبدو أن المنقول هنا هو الفكرة الخاصة وباستخدام ريشات مروحة تتحرك بفعل دفع الهواء، (٣٦) ولا شيء أكثر من ذلك . لقد انتقل الفهوم وحده واتبع بناة الطواحين الأوربيون تقنيات من عندياتهم تطبيقا للفكرة ، فقاموا بتعشيق التروس في وضع قائم الزاوية ؛ وفي الواقع تبدو المسألة كها لو أن شخصا ما _ ربحا كان عائدا من الحروب الصليبية _ نقل تقريراً مفاده أن العرب سخروا الرياح في طحن حنطتهم ، دون أن يدني بأية تفاصيل ؛ وكان على الفنيين أن يعملوا انطلاقا من هذه المعلومة ، وقد سلكوا في هذا الصدد سبيلا غتلفا . وفضلا عن ذلك فطاحونة المواء ليست حالة منفردة إذ يوجد الكثير من الحالات الأخرى التي يمكن ذكرها في هذا المضهار .

كان هناك تيادل ثقافي بين الشرق والغرب جرى عبر مختلف السبل المباشرة وغير المباشرة : عن طريق رحلات النجار والسفراء ، وعن طريق الأسرى وهجرة الجنود الفارين من اجيش ؛ وهذا التبادل الثقافي يبدو لنا من خلال أحدث البحوث العلمية أنه أعظم مما كان مفترضا في أي عصر سابق .

⁽٣٣) طاحونة الهواء الأوربية عبارة عن مروحة أفنية ضخمة عمولة على دعامة رأسية يتوسطها عور ، والحركة الني يولدها دفع الهواء انتقل من ريشات المروحة – عبر المحور الرأسي وبجموعة من القروس — إلى محور أفقى تقلل منه الحركة مباشرة إلى حيث تستغل في طحن الحبوب أو نشر الحشب أو نقل المياه . . إلح .

٧ _ الكونفوشية

بمقدورنا الآن وقد استكمانا هله الخلفية التمهيدية - أن نتحول إلى الدور الذي لعبته الفلسفة الصينية فيها يتعلق بتطور الفكر العلمى ؛ وبداية لابد من التأكيد على أننا سنواجه فروقا جوهرية بين النظر إلى العالم ومثيلتها الغربية ، وبين الأساليب الغربية التقليدية في النظر إلى العالم الطبيعي matural world وتلك الأساليب المتعارف عليها في الصين ، وماهية هذه الفروق ستتضع من خلال هذا الفصل والفصل الأخير ، لكننا نستطيع تلخيصها إجمالا فنقول إنه في حين عنيت الفلسفة الأوربية بالبحث عنها في الحقيقة في المادة substance عنيت الفلسفة الصينية بالبحث عنها في العلم الصيني تأثيرا عميقا كها سنرى .

سنستهل مناقشتنا بتناول موجز لله وجوهيا المحالة أى الكونفوشيين نقرا التسيدهم على كل الفكر الصيني فى العصور التالية ، ثم نتقل إلى منافسيهم العظام اله وطار هيا Tao Chia إلى منافسيهم العظام اله وطار هيا Tao Chia وسنلقى اللذين صارت تأملاتهم فى الطبيعة مرتكزا لكل العلم الصينى . وسنلقى نظرة أيضا على اله وفاهي الهيمة مرتاز الكل العلم الصينى . وسنلقى بملهب قريب للغاية من السلطوية الفاشية (١) القانونين sacist authoritarianism (١) كانوا آمنوا بالساواة بين البشر كافة فى ظل القانون ، وعلى اله ومو جياء Mo الاهتيام بالطريقة العلية المسكرية الفروسية) المدين أبلوا الاهتيام بالطريقة العلية وعلى الهواب المستقاة من الاماليب الفنية العلية ، وعلى الهورية الهسكرية القروسية) المناطقة من الأساليب الفنية العسكرية ، وعلى الهواب المستقاة من الأساليب الفنية العسكرية ، وعلى الهوريج عيا (Ming Chia) المناطقة

⁽¹⁾ السلطوية austroisterionism : ملحب سياسي ينادي بالخصوح الكامل لسلطة الدولة ، وقد يجد تركيز السلطة في يد زهم سياسي أو صغوة حاكمة . والفائدة faceton : نظام سياسي اجتماعي يتحمد الملحب السلطوي ، ويقوم على مصادرة حرية الفود والفاء مبدأ المساواة بين المواطنين وتكريس سلطة الدولة عثلة في الحزب والزهيم ؛ وهو النظام الذي عرف إيطاليا في عهد موسوليني (٧٢ ــ 1949) .

logical الذين كانوا يقضون أوقائهم في تأليف المفارقات المنطقية logical بالمستخدم و المستخدم و المستخدم و المستخدم و المستخدم و المستخدم و المستخدم المستخدم

ظهرت الكونفوشية Confucianism في القرن السادس ق. م ، ومنعيت هكذا نسبة لمؤسسها الذي انحدرت إلينا عن سيرته وتعاليمه روايات كثيرة ليست مقبولة جميعها من الناحية التاريخية لكننا نعرف على الأقل أن اسم عائلته (كهونج Khung) واسمه الأول (چهيو Chhiu) والاسم المميز (چُونج ــ ني Chung- Ni) ، وإن كان يشار إليه دائها بلقب الشرف (كهونج فوتسو Khung Fu Tzu) أي والسيد كهونج؛ الذي حرف في اللاتينية إلى وكونفوشيوس Confuctus . ولد كونفوشيوس بولاية (لو Lu) (شانتونج حاليا) ، وقد تتبع نسبه فوجده يمتد إلى بيت دشانج، المالك. قضى كونفوشيوس حياته في تطوير وتشر فلسفته الداعية إلى العلاقات الاجتماعية المنسجمة العادلة ، وابتداء من عام ٤٩٥ ق . م تقريباً قضى سنوات في منفاه الإجباري عن «لو، حيث راح يطوف من ولاية إلى أخرى مع جماعة من مريديه متحدثًا مع الأمراء الإقطاعيين ومتحيناً ذائبًا الفرصة لوضع أفكاره موضع التطبيق. وأخيرا عاد كونفوشيوس إلى دلو، ليقضى بها السنوات الثلاث الأخيرة من حياته في الكتابة وإلقاء تعاليمه على تلامذته ، ثم توفى عام ٤٧٩ ق . م بعد حياة مليثة بالقشل . لكن تأثيره على الصين أثبت في نهاية المطاف أنه هائل الحجم لدرجة أنه غالبا ما يلقب بإمبراطور الصين غير المتوج.

والكونفوشية مذهب يتسم بنزعة اجتهاعية دنيوية ، وقد ناضلت من أجل بلوغ أكبر قدر ممكن من العدالة الاجتهاعية يمكن تحقيقه في مجتمع

⁽Y) نسبة إلى للذهب الفلسفي للعروف عِلمب الشك shepsicism .

(جلمول ٦ : انتقال المشكرات الميكاتيكية والأساليب الفنية الأخرى من الصين للغرب)

::	•	حوالی ۱۶ ۶ ۲۳–۲۳		A 170	الفاصل الزمنى التقريبي مقدراً بالقرون
Sailing-carriage. Wagon-mill.	Wheelbarrow.	Piston-bellows. Draw-loom Silk-handle machinery.	Metallurgical blowing engines, water-power Rotary fan and rotary winno- owing machine.	Square- pallet chain-pump. Edge runner Mill with application of water-power.	المصطلحات الانجليزية
العربة الشراعية . طاحونة العربة .	زمط من أدرات القل لوضع الحرير على البكرات ، ظهرت في القرن المحادي عشر الميلادي . وفي القرن الرابع عشر استخدمت القوى المائة تشغيل مصائع النسج) . محرية الميد وحيفة العجلة .	كور الكيس . نول السعب . آلات تداول الحرير	آلات النفخ المستخدمة في سباكة المجادن ، قوة دفع المحاء . المروحة الدوارة وماكينة الطرية الدوارة .	المضحة المسلمة ذات الدُّقُاطة المربعة الطامونة حدية الرحى . الطامونة حدية الرحى التي يُؤة فقع الماء	المبتكرات والأسائيب الفنية

المدة النمالة لحيوانات الحجر المستعدة for المستعد المدة النمالة لحيوانات الحجر المستعد المدة النمالة لحيوانات الحجر المستعد ا	17 6	4 3	*	11 2	*		۸ حوالی ۱۰	الكثرمن ١٠	14-A .C	1"-1. E	< s		4 - 4	•	11	عوالي ١٠		الا حوالي ١١						
المدة النمالة لمورائات الجر: حزام السدر (الموشي) . طوق المنتي فيد الجدوي والمنتوات الجر المنافق في المنافق المنافقية ا	tion	Magnetic compass used for naviga-	Magnetic compass with needle	Magnetic compass	Firearms	Gunpowder	Axial rudder	Nautical construction principles	Canal pound-lock	Iron-chain suspension bridge	Segmental arch bridge	Clockwork escapement	«Cardan» suspension.	Iron casting .	Deep borehole drilling	Zoetrope.	Helicopter top	Kite.	Cross-bow.	Variolation.	Collar.	Breast-strap (postition).	draught-animals:-	Efficient harness for
		€.	ن الأيرة													ثيار من الهواء الساخن)	·	1	فراع منفردة)					

17-11	_	•	ne.	
Porcelain.	Printing (metal movable type)	Printing (movable type)	Printing (block)	Paper
۴ خزف البورسلين	الطباعة والنمط المعدني المتحوك	الطباعة والنمط المتحرك	الطباعة ربالكليشيهات).	، ٢ الورق
2				6

(جدول ٧ : انتقال الطنيات الميكانيكية من الغرب للصين)

75	الفاصل الزمنى مقدرا بالقرون ع
Force Pump for liquids. Crankshaft	المصطلحات الإنجليزية Screw.
ا المضخة الدافعة للسوائل	الأساليب الفتية الميكانيكية المسمار المولجي (المقلاروط)

اقطاعى ببروقراطى ؛ وهذا تحقق عن طريق العودة إلى طرائق والملوك الحكياء القدامى The ancient Sage Kings ، أى من خلال الاستشهاد بنصوص تاريخية اسطورية على نحو جعل كونفوشيوس يصف نفسه بأنه «ناقل transmitte» لا «مجدد einnovator».

كان كونفوشيوس ينشد النظام فى جميم اقطاعى مفحم بالفوضى وغزقه الحروب بين الولايات ، وكان يبشر بالسلام واحترام الفرد فى مجتمع كانت فيه حياة الإنسان شيئا رخيصا ؛ مجتمع لم ينعم إلا بالقليل من القانون والنظام عدا مايستطيع كل امرىء أن يفرضه بفوته الذاتية أوبمواسطة الأتباع المسلحين أو الحدعة والكيدة :

وحين تنطلق ، عامل كل امرى، كأنك تستقبل ضيفا عظيا ، واكتر الناس للعمل كأنك بتعاون في تقديم قربان عظيم ؛ [وإياك] أن تفعل بالأخرين مالا ترضى أن يفعلو، بك ، واكظم الغيظ في الوطن كنت أم في ديار الغربة.

أيد كونفوشيوس فكرة التعليم الشامل ، ونادى بأن المناصب الدبلوماسية والإدارية بجب أن يتولاها أفضل المؤهلين من الناحية الأكاديمية لا من الناحية الاجتماعية ، وكان ثوريا في حسن إدراكه هذا ونادى بأن الهندف الحقيقي من وجود الحكومة هو رخاء وسعادة كل الشعب ؛ وذلك هدف لا يتحقق من خلال التشبث المنيد بالقوانين المتعسفة ، بل من خلال الاستخدام البارع للأعراف التي لاقت القبول العام بها باعتبارها طبية ولها نفس الوازع الذي للقانون الطبيعي . وآنذاك لم يكن هناك في الكونفوشية في الكونفوشية أي تمييز بين الأخلاقيات والسياسة ، لأن الحكومة كانت أبوية النهج paternalistic

كل الله يسوقنا إلى استنتاج له وجاهته بالنسبة للعلم ، مؤداه أن الديمقراطية الفكرية intellectual democracy كانت موجودة في الصين ؛ فقد آمن كونفوشيوس بأنه طالما أن كل إنسان مهياً بطبيعته للتعليم ، فكل إنسان عادى مؤهل بطبيعته كالاخرين للحكم الصائب على الحقيقة rruh.

وفضلا عن ذلك كان من رأى كونفوشيوس وجوب تعليق الحكم متى كان الشك قاتها ، فالكتبة مثلا حين يقومون بالنسخ يجب أن يلزموا العادة العليبة القديمة التي تفضى بترك مسافة خالية فى موضع العلامة الكتابية التى يثور شكهم حولها بدلا من وفيركتها . إلا أن الكونفوشية لم تكن علمية فى نظرتها للأمور: فهى ترى أن للكون نظاماً أخلاقها ، وأن الدراسة اللائقة ومن المؤكد أن كونفوشيوس نادى بنظام عقلاقى معارض لأية خوافات أو خوارق دينية ، بل إن نظرته كانت تركز على المسائل الاجتماعية دون كافة الظواهر غير الإنسانية ، أما العنصر العقلاني الذي كان بمقدوره تشجيع نمو النظرة العلمية قلم يكن مسموحا له أن يلعب هذا الدور.

كان أعظم تلاملة كرنفوشيوس وأعمقهم أثرا هو (مينج كهو Meng) أو ومنشيوس والله الذي يعد ثاني حكياء الصين ، واللذي يُعرف لآله و منشيوس عام ٣٧٤ أحيانا بلقبه الفخرى (بينج تسو Meng Tzu) . ولد منشيوس عام ٣٧٤ ق . م أي بعد وفلة أستاذه بما يربو على قرن ، وقد قضى معظم حياته في إسداء النصح لحكام وليانج، و وجهيم، . وتعاليمه لإتحمل من الجديد إلا القلل ، لكنه أكد على المقاهيم الديقراطية الخاصة بالكونفوشية زاها أن المشاعر الودية من جانب الشعب هي أمر ضروري لقيام الحكم ، فالطقوس المشاعر الودية من جانب الشعب هي أمر ضروري لقيام الحكم ، فالطقوس الأعراف خيلةت من أجل الإنسان لا العكس ، ويصبح الأمر من قبيل المراسات القاسدة لو أنها الطقوس والأعراف انحطت لتصبح بجزد وقالد جوفاه .

مبادىء الطبيعة البشرية :

لعل أكثر بجوانب منشيوس اثارة للاهتام ... من وجهة نظر الفكر العلمى ... هو مذهبه الخاص بالطبيعة البشرية human nature ، إذ نادى بأنه وللناس جميعا عقل لايستطيع تحمل رؤية معاناة الآخرين، وهي وجهة نظر استخدمها كأساس للمحاجاة بأن الشعور بالشفقة أمر ضرورى للإنسان ، وأن الطبيعة البشرية بناء على ذلك تتسم بنزعة عامة نحو الخير . لكن معاصرى منشيوس لم يتفقوا معه جميعا ؛ بل جادل بعضهم بأن الأفراد

رجه عام محايدون من الناحية الأخلاقية morally neutral ، وجادل أخرون بأن البشر يولدون أشرارا بطبيعتهم . وهذه الأراء المتضاربة مثيرة للاهتهام لكونها توضح لنا أن الصين في تلك الحقبة المبكرة (القرن الرابع ق . م) كانت سها _ وإن كانت بعد في الطور الجنيني _ تلك المجادلات والمناظرات الواسعة التي تواصلت على مر التاريخ الأوربي وكذلك الصيني ، وهي المجادلات والمناظرات التي كانت حتى مجيء عصرنا الحالي تضطرم بدون organic الاستفادة من أي فهم محدد واضح المعالم للتطور العضوي evolution . كما أن أفكار منشيوس لم تكن مقبولة لدى كل الكونفوشيين المتأخرين ؛ ففي القرن التالي مثلا أعلن (هسون جُهنج Hsün Chhing) أن الطبيعة البشرية نزاعة للشر لا للخير وأن كل شيء يعتمد على التعليم بأوسع معانيه ، وإن كان قد سلم بأن لكل إنسان مقدرة لامتناهية على التطور في اتجاه الخير . وفي عهد أسرة «هان» ـ أي بعد منشيوس بأربعاثة عام .. قطع المذهب الثنوي dual doctrine الذي نادي به المعلم هسون Master Hsün (هسون تسو Hsün Tzu) شوطا أبعد تمثل فيها جاء به الهفكر الشكى الكونفوشي (وانج چهونج Wang Chhung) الذي نادي بأن البشر يولدون بمؤهلات هي مزيج بين آلخير والشر وأنكر أن الطبيعة البشرية تنزع إلى أحدهما أو الآخر.

وشيئا فشيئا آنذاك تحول الكونفوشيون الصينيون عن تناوهم العقائدى للطبعة البشرية إلى تناول علمي بدرجة أكبر ؛ وبحلول القرن الثالث عشر قُدِّم تركيب «Shu Pho» أى «الفئران والشم» عام هام محتب (تاى چَيدُ Tai Chih) مايلي مستشهدا بكتايين قدين آخرين : —
قديمن آخرين : —

(يتحدث الناس عن الطبيعة البشرية ، فيقول البعض إنها خيرة ويقول البعض الأتحر إنها شريرة ، وهم بصفة عامة يجبذون رأى (مينج. تسو Meng Tzu) ويرفضون رأى هسون تسو . وقد تحققت بعد قراءة الكتابين من أن دمينج تسوء كان يتحدث عن الطبيعة السياوية eneaven- nature وما يطلق عليه خيرية الطبيعة البشرية التي تعزى إلى الاستقامة والعظمة [المتأصلة فيها] والتي كان راغبا في تشجيعها . وهذا مايسميه كتاب وتاهسويه Ta Histleh الى والمعرفة العظيمة» ... بالإخلاص [المتجل] . .

لكن (هسون تسو) يتحدث أيضاً عن الطبيعة المادية رمايسم بالفليعة الشرية للفس البشرية التي تعزى إلى العوج وخشونة الطبع [المتأصلين] – والتي كان راغباً في تقويتها والسيطرة عليها ؛ وهذا ما يطلق عليه الد و مجونج يونج Chung Yung أي (عقيلة الوسط) اسم المراجعة القسرية forceful) . .

وعلى ذلك تقضى تعاليم ومينج تسوء بتعزيز ماهو طاهر ليختفى الدنس من تلقاء نفسه ، بينا تعاليم وهسون تسوء تقفى بالإزالة الفاعلة للدنس والمنهجان يسديان العون بنفس القدر للطلاب في العصور التالية) . وقد يعن لنا الآن في وجود مثل هذه الملاحظات أمها كانت مسألة وقت فقط حتى يصل الصينيون إلى نوع من الفهم ما كان ليتمخض إلا عن معرفة . التطور البيولوجي biological evolution ، لكن الثقافة الصينية لم تصل على الإطلاق إلى تلك المرحلة من تلقاء نفسها .

: Ladder of Souls cupill , Man

فى الغرب إيان القرن الرابع ق . م استخدم أرسطو كلمة Psyche غير الخية ، (نفس) للتعبير عن المبدأ اللي يفرق بين المادة الحية والمادة غير الخية ، وقادته استقصاءاته التالية إلى استتاج وجود ضروب مختلفة من والنفس، وفكما رأينا من قبل في الفصل السادس كان أرسطو يعتقد أن النباتات لها نفوس خاملة ، والجوانات لها نفوس خاملة وتقوس حساسة ، والإنسان له نفوس ثلاث : خاملة وحساسة وعاقلة في وتلك طريقة بارعة وفعالة في

⁽٣) التطور البيولوجي هو نظور الكانتات الحية بالمعنى الطعم والبيولوجيء الذي نعرف والذي نامن به دارون ومن أهدود . والتص يوضح أن الصين لم تكن أبدا هل أجناب لهواك هذا المفهوم من تلقاء نفسها ، وأنه كان لابد من دوود الألكار والتظريات الحاصة به من الغرب .

تصوير سلوكيات الكائنات الحية ، وقد سادت علم البيولوچيا طوال قرون .

وكان للكونفوشيين نظام مماثلٌ له تسلسله الموروث ، إذ نجد «هسون تسو» بعد قرن من أرسطو يقول مايل :

(للهاء والنار (چهيان Chhi) (أى روحان) رقيقان ، لكن ليس لهها (شينج Shēng) (حياة) ؛ وللنباتات والأشجار شينج ، لكن ليس لهها (چيه دائل أن (إدراك) ؛ وللطيور والحيوانات چية لكن ليس لها (أى i) (إدراك للعدل) . أما الإنسان فله «چهي» و «شينج» و «چيه » بالإضافة إلى «آى» ، لذا فالإنسان أنبل الكرضية)

حجم إن دهسون تسوع عاش بعد أرسطو بقرن من الزمان ، فقد تكون هذه الحقيقة مدعاة للظن بأن النظام الصيني اشتق من النظام الغربي إلا أن ذلك وكيا نوهنا سلفا (الفصل السادس) ليس بالأمر المحتمل ، لأن ظهور هذا النظام جاء قبل قرن ونصف من الفتتاح طريق الحرير القديم . ومع ذلك فالأمر ذو الأهمية هو الفارق بين التناولين الصيني والغربي : فالغرب حدد الفكر المعلاني rational thought (النفس الماقلة) باعتباره السمة المميزة للإنسان ؛ في حين أن الكونفوشيين ركزوا اهتهامهم على ادراكه للعدل ، وتلك خاصية اجتهاعية .

طور الصينيون وسلم النفوس، هذا ويلفوا به درجة عالية من التبلور ، وفيها بين القرنين السادس والرابع حشر الميلاديين راح الكونفوشية المحدثة يناقشونه باستفاضة بغض الكونفوشية المحدثة يناقشونه باستفاضة بغض النظر عن «المادة الكونف أى (لى نل) ، وقد أسبعت على الكواكب فوة حيوية wiversal matter (شينج چهى المتفاد أسبعت على الكواكب فوة حيوية wital force (شينج چهى sheng chii) ، وعلى الإنسان طاقة دموية blood energy) ، وأخيرا فقد أسبعت (ليانج نينج المحدوية بالإدراك perception) ، وأخيرا فقد أسبعت (ليانج نينج

(liang nêng الغرائز الحميدة) على الإدراك (چية chit) الخاص بالحيوانات والإنسان . وفي عهد أسرة دمنج قام البيولوچي (وانتح كهويي القرن الرابع عشر وضع سلم يشمل الجوامد والكائنات الحية ، إذ نادى بأن السياوات لها (چهيئ الجوامد والكائنات الحية ، إذ نادى بأن السياوات لها (چهيئ المطار والصقيع والثلج والندى ، أما الأرض فلها أيضا هو حال المطر والصقيع والثلج والندى ، أما الأرض فلها الأخرى ذات الصورة مكن أن يكون لها هسنج (野) أي الأخرى ذات الصورة يمكن أن يكون لها هسنج (野) أي (هبات طبيعة) ، فالأعشاب والحشب وبعض المعادن هي ذات الجنسي بين السياء والأرض إلى نشأة هذه التركية .

وتمخض ذلك أيضا عن تسركيبة تشميل:
چهى + هسنج + هسنج ، إلى جانب الصفة الإضافة (چهنج
چهى + هسنج + هسنج ، إلى جانب الصفة الإضافة (چهنج
الحيوانات ؛ أما الإنسان فيجمع بين كل الصفات المشار إليها
بالإضافة إلى (آى 1) أى (ادراك العدل) . وقام وانج كهوبي أيضا
بتصنيف صفات الإفرازات المائية والمواد الإخراجية الخاصة
بالحيوانات وكذلك الفراء والحراشيف والريش والاصداف ؛
وفلك نهج متطور للغاية بيدو أنه لم يكن عبرد تطوير الأفكار
وهسون تسوه ، لكنه مع ذلك ظل يعتبر أن الصفة الفريدة
للإنسان هي إدراكه للعدل لا عقلانيته .

الفلسفة الانسانية عند هسون تسوه

أما وقد ناقشنا نمو وتطور الأفكار الكونفوشية حول الطبيعة البشرية وسلم النفوس ، فلا بد لنا من العودة ثانية إلى القرن الثالث ق . م وإلى دهسون تسوء لأنه يمثل أمرا في غاية الأهمية هو العلاقة المتأرجحة بين الكونفوشية والعلم .

بشر «هسون تسوء من ناحية بنوع من اللا أدرية (٤) agnosticism المتطرفة في إنكارها لوجود الأرواح ، لكنه من ناحية أخرى عارض أى منهج للمنطق العلمي كذلك الذي حاول الموهيون والقانونيون صياغته . وقلد أدرك أن العمليات الفنية processes مفيدة لكونها ذات تطبيقات عملية ، لكنه أنكر أهمية الاستقصاءات النظرية ؛ وكانت النزعة الشكية واضحة بالقدر الكافي عند «هسون تسوء ، حيث نجده في تلك الأيام الني شاع فيها الاعتقاد بوجود العفاريت والغيلان يكتب ما يلى : _

وحين يسير شخص فى الظلام ، يرى الحجر القابع على الأرض فيظنه نمراً رابضاً ، ويرى مجموعة من الأشجار فيظنها رجالا منتصين ؛ ذلك أن الظلام يغرر بيصره ...

ولقد عاش فی جنوب مصب نهر هسیا رجل یدعی دچوان شو _ لیانع » وکان غبولا رعدیدا ، وذات لیلة حرج والقمر ساطع فاحنی رأسه ورأی ظله فظنه شیطانا یتعقبه ، ثم رفع بصره فرأی شعره فظنه غولا واقفا ، فاستدار وجری هاریا . . .

فكل من يقولون بوجود المفاريت والأشباح لابد أنهم أصدروا حكمهم هذا حال تعرضهم لفزع مفاجىء أو فى وقت أخذتهم فيه الريبة والاضطراب، فذلك اعتقاد بوجود مالا وجود لههى.

وهاجم «هسون تسوء أيضا ما كان سائدا من الإنجان بعلم الفراسة physiognomy (التنبؤ بحظ المرء عن طريق هيئته) ، وتبعا لظواهر الأمور ينبغي لنزعته الشكية أن تكون قد شجعت العلم في مراحله المبكرة ، وهذا

 ⁽³⁾ اللا ادرية: ماهب فلسفى يقوم على إنكار معرفة الإسان بالاشهاء إلا في حدود خبراته ، ومن شم فهو ينكر وجود الله والظواهر الروحية التي يستدل على وجودها بالبراهين العقلية . والتسمية مشتئة من دلا أدرى.

لم يتحقق نتيجة لأسلوبه في التناول المتسم بنزعة انسانية مفرطة . ومع أن وهسون تسوية الله بالقدر الذي جعله يستخدم مفهومهم ونظام الطبيعة Order of Nature ، فهو مع ذلك قد ارتفع بالمفهوم ولى مُله (أى خلاصة الطقوس والأعراف الحميلة والقواعد المرعية) إلى مرتبة المبدأ الكوني cosmic principle ، أما العمليات المستفيضة والمبتذلة الخاصة بالمنطق العلمي فلم تكن تعنيه ؛ فهذه ربما حبذها الطاويون ، أما وهسون تسوي فكان له رأى مغاير : —

﴿ غير مجد بحثك عن أسباب الأشياء ؛

فلم لاتظفر بشارها وتنعم بها؟﴾. ادر تر ان الدناف مر الاز ان مااأما في الطبيعة انما هم سموه في

لقد آمن بأن التفاضي عن الإنسان والتأمل فى الطبيعة إنما هو سوء فهم للكون بأسره ، ومن هنا فقد وجه لطمة للعلم من خلال تأكيده المتواصل للغاية وإلحاحه الشديد على صبغته الاجتهاعية .

الكونفوشية كديانة :

كان عهد أسرة هان هو العصر الذى أصبحت فيه الكونفوشية العقيدة الرسمية للمجتمع البيروقراطى ، وكان هان كاو تسو Han Kao Tsu أباطوة ألمان حو الذى قام عام ١٩٥٥ ق. م بتقديم قرأيين هامة فى معبد أسرة (كهونيج Khung) تكريما لكونفوشيوس، و ينعد ذلك أمر الإمبراطور (هان ينج فى كل مدرسة فى أسراء البلاد ؛ منتزعا بذلك عبادة كونفوشيوس من أسرة كهونج وناقلا إياها للدولة ، وعولا كونفوشيوس من أسرة كهونج وناقلا إياها للدولة ، وعولا كونفوشيوس من أسرة كهونج وناقلا إياها حام لموظفى الدولة من أهل العلم . وهكذا صارت الكونفوشية عبادة وينانة قائمة على نوع من تقديس البطولة hero-worship ومستعيرة بعض مقوماتها من كل من عبادة أوباب الطبيعة وعبادة الأسلاف ، لكن لما كان مفهوم الكهنوت priesthood غير ملائم للفكر الكونفوشي فإن الأوصياء على الديانة الجديدة والمحتفين بها كانوا أهل العلم المحلين وكبار الموظفين .

أما الدين الرسمى للدولة الذي نما منذ بداية العهد الإمبراطورى فكان شيئا غتلفا ؛ إذ قام على اعتبار الإمبراطور الكاهن الأكبر لمجموع الشعب ، وبهذه الصفة كانت القرابين السنوية المقدمة في مذابح معبد السهاء والأرض ومعبد الشمس والقمر ومعابد الزراعة وغيرها تؤول إليه . وكانت هناك ، مقدمات لذلك تمثلت في القرابين التي كانت تنحر في مذابح الأرض والحيوب التي كان كل أمير اقطاعي بقيمها في إقطاعته ، إلا أن طقوس الاحتفاء بالقرابين التي كان يقيمها إمبراطور كل ما تحت السهاء فاقت هذه في روعتها . وقد أجاز الكونفوشيون كل ذلك بل وشاركوا فيه دوغا شك باعتبارهم كتبة أو من رجال الحاشية ، لكنه لم يكن من الكونفوشية في شيء ، كيا أنه لم تكن هناك علاقة تذكر بين للك الطقوس والشعب الصيفي في مجموعه إلا من الناحية النظرية .

للكونفوشية صلة واهية بتاريخ العلم ، إذ لما كانت ديانة بدون الاهوتين فقد جعلها ذلك تفتقر إلى من يتصدى لتدخلات وجهات النظر الملمية في مقوماتها ؛ لكنها وفقا الأفكار آباتها المؤسسين حولت وجهها بعيدا عن الطبيعة وتقصى حقائقها ، لتركز اهتهامها الشديد على المجتمع البشرى وحده دون شريك .

٨ _ الطاويـــة

منتظر الآن إلى العالم بعيون الطاوين taoists أو «النساك غير المقدرين للمسئولية المنافقة عليهم خصومهم اللمسئولية irresponsible hermits وهو الاسم الذي أطلقه عليهم حصومهم الألداء الكونفوشيون . ذلك أن نظامهم الفكرى مازال حتى اليوم يشغل حيزا في خلفية النظرة الصينية يُعد على الأقل مساويا للكونفوشية في أهميته ، مما يجعل الإلمام به ذا أهمية في فهم العلم والتكنولوجيا الصينينُ .

والنظام الطارى كان مزاجا فريدا بين الفلسفة والدين ، كها تضمن أيضا السحر وبعض العلم الباكورى(١٠) proto-science ، وهو النظام الصوق الوحيد الذى لم يعرف فيه العالم خصيا عنبدا للعلم . وتسمية والطاوية Taoism لم تشتق من سعى أتباعها للبحث عن الـ «طاو Tao الكونفوشية ، ين اسعى أتباعها للبحث عن الـ «طاو Tao الى الطريق أو الطريق به way ، إذ أن العلامة التصويرية القديمة لكلمة وطاي كانت مكونة من رأس وعلامة ترمز إلى والذهاب ؛ ومع أن الكلمة أصبحت مصطلحا فنيا ، فقد حُمَّلت ثبياً فشيئا بحان فلسفية وروحية عسيرة الترجة بحيث إن كلمة وطريق، همى مجرد ظل لمناها الكامل . ويقدور المرء أن يطلق على الطاو (نظام الطبيمة Order of Nature في القوة الكامنة داخل ووراء الكرن . لكن ولتتجنب أي لبس عهس بنا استخدام كلمة وطاي كها هي الكون كلها مضينا في المناقشة .

ولنشأة الطاوية أصلان: الأول هو فلاسفة عصر الولايات المتحاربة الذين اتبعوا وطاو الطبيعة Tao of Nature لا وطاو المجتمع البشرى Tao of والدين الميري والمالية والمسلمين الميرغبوا في الالتحاق بخدمة الإقطاع وانسحبوا إلى الريف أو إلى البراري من أجل التأمل ودراسة الطبيعة . وهؤلاء كانوا

 ⁽١) العلم في مراحله لملكرة التي كان فيها تمترجا بالسحر والعناصر البدائية ، هون أن يكون قد
 عرف بعد الطريقة العلمية وقراعد الدنة.

طرازا من الرجال يبدو أنهم كان لديهم شعور راسخ بدوان لم يتمكنوا مطلقا من التعبر عنه تعبيرا كاملا بأن المجتمع البشرى لا يكن أبدا أن برتقى العبر عنه تعبيرا كاملا بأن المجتمع البشرى لا يكن أبدا أن برتقى الهالم المبنية التي طمح إليها الكونفوشيون إلا إذا تعاظم فهمه للعالم الطبيعي . والأصل الثاني للطاوية يتمثل في السحوة والشامانات المعتمد الذين وفدوا على الحضارة الصينية عن طريق الشيال في عصرمبكر المعانية ولعبوا دورا هاما فيها كممثلين للسخر وعبادة الطبيعة ، وهي عمارسات كانت وثيقة الصلة بالمعتقدات الشائعة . كانت الشامانية المهاسعة المعانية المعانية المعانية المعانية المعانية عالم المعتمداتها أن باستطاعة الكهنة ـ عن طريق الاستغراق في الطقوس و «الدروشة» وتخيل التحليق في الجوب السيطرة على تلك الأرواح والاتصال بالقوى الحفيلة ، وشفاء أمراض البدن والعقل في الإنسان ، وضيان التوفيق في الصيد والحصاد .

وقد تبدو إمكانية التآلف بين هذين العنصرين المختلفين – وهو ماحدث فعلا في مرحلة تالية من أجل تكوين الديانة الطاوية بـ شربا من الأحاجى ، لكن حل المعضلة يصبح في غاية اليسر متى تذكرنا أن العلم والسحر في المراحل الأولى من الحضارة كان لايكن التمييز بينها . إذ لم يصبح هذا التمييز ميسوراً إلا بعد ذلك بزمن طويل عندما توفر القدر الكافى من الشواهد التجريبية ومن النظرة الشكية ، وقبل ذلك الوقت كان مزج بعض المواد باحتراس وتسخينها لإجراء احدى تجارب السيمياء بيدو وكأنه لا فارق كبر بينه وبين إجراء الفعل نفسه في قدر الساحر بغرض عمل «العمل» . وفي الغرب لم يتحقق مذا الفصل بين السحر والعلم إلا في القرن السابع عشر ، أما في الصين التقليدية فهذا الإنجاز لم يتحقق كاملا قط ؛ لكن لا أهمية لذلك في عرى هذه المناقشة ، والذي يهم فعلا هو أن الفلسوف الطاوى كان سُتحث في اطار بحثه عن وطاو الطبيعة » على

 ⁽٢) الشامان (أو الطبيب الساحر) منذ الشموب البدائية هو كاهن القبيلة وطبيها الذي تقمصه ـ
طبقا لمحقدات تلك الشموب ـ روح أو إله يكسبه مقدرة خارقة عل شفاء الامراض واسقط المطر والتبؤ
 بالمحقبل . . . إلخ .

إجراء التجارب بنصه ، وأيا كان الغرض منها فقد آمن باستخدام يديه وعقله معا ، وهذا هو السبب في أن السيمياء في الصين كانت أساسا مهنة طاوية . وعلى ذلك فالحقيقة التي مؤداها أن البحوث الطاوية ورطت الفيلسوف الطاوى في الممل البلدوى هي أمر يلقي المزيد من الضوء على فارق جذرى آخر بين الكونفوشية والطاوية ؛ إذ لا أحد من أهل العلم الكونفوشيين قد رغب في تلطيخ نفسه بنوع ما من العمل اليدوى ، في حين أن ذلك كان بالنسبة للطاوى جزءاً من بحثه عن الطاو ، وقبوله الفورى بللك قد حمله خارج الدوائر السحرية للفلسفة الأرستقراطية الإقطاعية بلك كان خارج الحوائر النسحرية للفلسفة الأرستقراطية الإقطاعية وحمله كذلك خارج الحوائر النسحرية للفلسفة الأرستقراطية الإقطاعية وحمله كذلك خارج الحوائر النسحرية المعام .

ولسوء الحفظ لتى الفكر الطاوى من المترجين والكتاب الغربيين الكثير من سوء الفهم ان لم يكن التجاهل ؛ فالديلة الطاوية كان نصبيها الاهمال ، والسحر الطاوى تناولته الأقلام على وجه الإهمال وكأنه لاشيء موى عمومة من الحرافات ، والفلسفة الطاوية فسرت على أنها مجرد بمدرجة كبيرة ، والموقف السيامي للطاويين أميء الحكم عليه ومن المؤكد أن التصوف الديني كان موجودا في الفكر الطاوى منذ بدايته ، ولاريب أن كبار التصوف الديني كان موجودا في الفكر الطاوى منذ بدايته ، ولاريب أن كبار التعوف الديني كان موجودا في الفكر الطاوى منذ بدايته ، ولاريب أن كبار التواوين ينبغي أن يمدوا ضمن المع الكتاب والشعراء على مر التطاعين تفاديل للمعارك بين المزعة الإنسانية الكونفوشية وبين سلطوية المنطقين تفاديل المعارك بين المزعة الإنسانية الكونفوشية وبين سلطوية المشرعين فحسب ؟ فالطاويون على العكس تماما شنوا هلات مريرة وعنيفة المناوية حمينيا طويلا معظم شراح على النظام الإتطاعي باسره ، وتلك حقيقة تغاضى عنها طويلا معظم شراح الطاوية مونينا وشعرياً كانوا أم غربين . وخلاصة القول إن الطاوية برغم كونها لغيا وشعرياً كانت أيضا نهجا علميا وديمقراطيا وثوريا سياسيا ، على الأقل بقدر ما كانت أيضا محريا .

مقعوم السطاو عند الطلويين :

الطاو هو والطريق Way ، أى الطريقة التي يعمل بها الكون ويسير بمقتضاها لا طريقة الحياة في إطار المجتمع البشرى؛ بل هو في الواقع ونظام الطبيعة Crder of Nature) ، وهذا موضح في كتاب الدوطاو تي تجنج Tao . م Te Ching أى (شريعة سلطان الطاو) الذي كتب حوالي عام ٣٠٠ ق . م والذي ربما كان اعمق وأروع مؤلف باللغة الصينية ؛ وينسب عادة إلى (لاو تسو Lao Tzu) وهو واحد من أكثر الشخصيات غموضا في التاريخ الصيني ، وان بدا من المحتمل أنه عاش إبان القرن الرابع ق . م ففي هذا الكتاب يتحدث لاو عن شيء من أشياء الطبيعة قائلا: _

﴿ أنجبه الطاو . . .

ورعته الفضيلة [الطاوية]...

والأشياء [الداخلية] أسبغت عليه الهيئة ... والتأثيرات [الخارجية] أضفت عليه الكيال ...

وللمسور . . . لذا فمن بين العشرة آلاف شيء [أى كل ما هنالك] . . . لا يوجد شيء واحد لا يقدس الطاو أو لا يدين بالولاء

لسلطانه)

رمع ذلك فتقديس الطاو والولاء لسطانه لايتأتيان بموجب مرسوم بيصدر . .

فهذا [الإجلال] كان دوما طواعية واختيارا..

نذلك [فيينيا] الطاو قد أنجب تلك الأشياء ، فإن سلطان الطاو قد شملها يرحايته ، وتعهد نحوها وتبناها وآواها وأنضحها وخذاها واحتضنها .

. [لذا يجب على المرء أن]

يرعاها دون أن بمن عليها . . .

ويُوجِهُ أمورِها دونُ أن يتكىء عليها ...

ويصير مقدما بينها دون أن يسود عليها . . . فهذا مايطلق عليه السلطان غير النظور . . . ♦

وهذه الملاحظات التى اختتم بها ولاو تسو، النص سوف تتردد مرارا وتكرارا ؛ فالطار أى نظام الطبيعة تمخض عن وجود كل الأشياء ويمكم كل مايصدر عنها من فعل ، لا يفعل ذلك بالقوة وإنما من خلال نوع من العلاقة الطبيعية بين الزمان والمكان ؛ فالإنسان سيصبح قادرا حقا على الملاحظة والفهم ومن ثم على السيطرة والحكم عن طريق الإذعان للطبيعة لا عن طريق الإذعان للطبيعة لا عن طريق وض أفكاره السالفة التكوين عليها . ففي كتاب طاوى آخر يعرف بالـ رحجوانج تسو 27 Chuang عن تجنح و 47 Chuang عن تجنح و 47 Chuang عن يكتب مايلي : _ . _ .

﴿ بِاللَّسَاءِ تَدُورِ [بلا تُوقف] ! يَا لَلاَّرْضُ تَسْتَقُرُ مُسْرَيْعَةُ [باستمرار] !

لكُن هل يتنازع الشمس والقمر مواقعها ؟ أهناك من . يسيطر على تلك الأشياء

ويوجهها ؟ ومن الذي يوثق عراها ويمسكها معا ؟ ومن. الذي يسبهها ويحفظ كيانها بدون اضطراب أو كلل ؟ أم لعل هناك ثمة آلية خفية لايمكن بتوجبها لتلك الأشياء إلا أن تكون على ماهي عليه ؟ ﴾.

وهذا ضرب من التناول التاريخطييعي يؤكد على وحدة وتلقائية العمليات الدائرة في الطبيعة ، وقد ورد بكتاب؛ چوانج نسو ١ حوار متخيل بين ولاوتسوء وكونفوشيوس يوضح بجلاء تام أن العالم البيولوچي يخضع من وجهة نظر العاوى لفعل الطاو شأنه شأن العالم غير العضوى .

وهناك عنصر آخر كثيرا مايصادفنا هو تلك الفائدة البدنية والعقلية الناجمة عن اتباع الطاو، وهو العنصر الذي تبلور فيها بعد إلى البحث عن نوع من الحلود المادى يتبع حفظ الجسد وإكسابه شفافية ليأخذ مكانه بين الـ (هسيين Hisien) أى الكائنات الحالمة ذات الأجسد الشابة التي تعيش في براري الأرض على نحو سرمدى، وهو بحث قد شمل عقاقير ومستحضرات سيميائية وكذلك تدريبات تنفسية يوجية وأساليب فنية ومستحضرات عبسية ورياضية سنناقشها مؤخرا.

وفى دراسته للطبيعة صار الطاوى طبعا على دراية وبالتغير» و وبالفعل، و درد الفعل، ويدائرة أوسع من المضامين الفلسفية التي تمخضت عنها نظرة الطاويين إلى العالم الطبيعى ، ومن ثم نجد فى الــدچّوانج تسو، مايلى : ـــ و يتعكس الين واليانج على بعضها البعض، ويدحوان بعضها البعض، ويتفاعلان مع بعضها البعض، أكبر، والفصول الأربعة تفسح السبيل أهام بعضها البعض، تجميء بعضها البعض ألمان البعض، أوالحية تشهد الأمان حيناً والحيط بعنا في تفاير متبادل والتعاسة والسعادة تتجبان بعضها البعض، والعمليات البطيئة والسريعة تتدافع، وحوكات التجمع [أو التكاثف] والتمرق أو التخلفل أو التمثرات تدور ... والذين يدرسون المعلو إيدركون] أنه ليس بمقدورهم تعقب مذه التغيرات إلى العالمية التقارات إلى تتوقف المناقشة في ...

له الفقرة أهمية خاصة لسبين آخرين : الأول أنها تزعم أن البداية الأولى والنهاية القصوى هما سر من أسرار الطاو ، وأن كل ما يستطيعه البشر هو وصف ودراسة العالم الطبيعى ؛ وهذا فى واقع الأمر ليس إلا اعتراف بالإيمان بالعلم الطبيعى ، يعنى ضمنا رفض الغيبيات metaphysics وأساطير الحلق وكذلك التأمل في مسألة نهاية العالم ؛ وهو موقف له صداه في نصوص طاوية أخرى .

والسبب الهام الثانى مؤداه أن الصينين كانوا على علم بعمليات التكثيف والحلحلة الفيزيقية ، أو بتعبير آخر كانوا على علم بسألة التباين في الكثافة . ومن المؤكد أن الإغريق عرفوا هذا قبلهم بثلاثة قرون ، لكن انتقال تلك الأفكار لم يكن عتملا قعل القرن الأول ق . م ، وهذا يوفر لنا سبباً قويا للاعتقاد بأن هذا النص من كتاب الدجوانيج تسوء الذي يرجع للقرن الثالث الميلادي إنما هو فكر جبيق مستقل . وفضلا عن ذلك فلزيد من دراسة الكتب الطلوية يوضع لنا أن تلك لم تكن حالة منفردة ، إذ توصل الطاويون في عدة مناسبات وعلى نحو مستقل لاستنتاجات عائلة أما لا سنتناجات الإغريق ، وهم أيضا قد أولوا اعتبارا كبيرا للفكرة القائلة بأن الماء هو «المنصر الأساسي للكون» ، فكتاب الدوكوان تسو «Киш» على الاستنتاجات الإسلامي للكون» ، فكتاب الدوكوان تسو «Киш» على المناسبة والمنصر الأساسي للكون» ، فكتاب الدوكوان تسو «Киш» على المناسبة الإساسة والمنسو «Киш» والمنصر الأساسي للكون» ، فكتاب الدوكوان تسو «Киш» و «المنصر الأساسي للكون» ، فكتاب الدوكوان تسو «Киш» و «المنصر الأساسي للكون» ، فكتاب الدوكوان تسو «Киш» و «المنصر الأساسي للكون» ، فكتاب الدوكوان تسو «كلاس» و المناس المناسبة و «المنصر الأساسي للكون» ، فكتاب الدوكوان تسو «كلاس» و التبارا كيوا المناسبة و «المنصر الأساسي للكون» ، فكتاب الدوكوان تسو «كلاس» و «كلاس» و المناس الأساسة و «المنصر الأساس» الأساسة و «المنصر الأساس» المناسبة و «المنصر الأساس» المناسبة و «المناس» و «المناس» و «كلاس» و «كلا

الذى يرجع إلى عام ٣٣٠ ق . م تقريباً ـ والذى يعتقد أنه يتضمن آراء فيلسوف القرن السابع عشر (كوان چُونج Kuan Chung) ــ يشير إلى ذلك بوضوح : ــ

﴿ الأرضِ أصل كل الأشياء ، جذر الحياة ويستانها . . .

والماء دم الأرض والنسيم الذي تستنشقه، فهو يتدفق ويتواصل [في بدنها] كأنه الدم في الأوتار والعروق ﴾ .

وحدة وتلقائية الطبيعة :

لو أن هناك فكرة ما أكد عليها الطاويون أكثر من غيرها ، لكانت تلك الفكرة هي وحدة الطبيعة Phila والطبيعة الأبدية غير المخلوقة الخاصة بالطاو ، المخلوقة الحاصة بالطاو ، فالحكيم و يعتنق الوحدانية [وحدانية الكون] جاعلا منها أداة الاختبار لكل ماتحت السياء ، ومرة أخرى نجد في كتاب الدوكوان تسوى مايل : —

﴿ الــو تجون تسو The Onin Tsu يوالى الرجل الفاصل] يتشبث بالفكرة القائلة بأن الواحد The One بمقدوره احداث التغيرات في الأشياء والأمور ، ومالم يفقد تشبثه "هذا فسوف يمكنه السيطرة على العشرة آلاف شيء . فالجون تسو يأمر الأشياء ولا تأمره الأشياء ، لكونه حاز مبدأ الواحد principle of the One ﴾

لاشك أن مثل هذا النص يتضمن عنصرا من عناصر التصوف الديني كه هو الحال مع الفقرات الأخرى ذات النمط الماثل ، لكن ذلك مرجعه فقط أننا مازلنا بصدد مرحلة مبكرة من مراحل تطور الفكر الصيفي قبل حدوث التفرقة بين الدين والعلم . ومع ذلك وبالرغم من عنصر التضوف هذا فمن الواضح من كل مانعرف عن الطاويين أن هذا النص هو تأكيد لوحدة الطبيعة ، وهي وحدة نعلم الآن في القرن العشرين أنها ـ شانها شأن التجاذب الكوني ـ جزء من قاعدة العلم الطبيعي مابعد النيوتون (٢)

 ⁽٣) أي العلم الطبيعي في مواحله التي أعقبت ظهور العالم الإنجليزي السير اسحق نيوتن (١٦٤٧ –
 ١٧٢١) وما جاء به من نظرية الجاذبية الكونية واقتوانين الرياضية التي كانت بمثابة ثورة علمية كبرى .

Post-Newtonian natural science . بل والأدهى من ذلك أننا حين نعاود النظر إلى الطاويين لايعد جنوحا منا إلى الخيال أن نرى في الكثير من الفقرات المائلة المثل الطاوى الأعلى لنمط من المجتمع لا يختلف عن عنمهنا .

تُظْهر الكتابات الطاوية أيضا جوانب أخرى من وحدة الطاو لها وجود فى الطبيعة ، كما تظهر شمولية تصور الطاويين للعلم ؛ حيث نجد فى كتاب الـ «جُوانج تسو» مايل :

قال المعلم [لعله لاوتسو IZao Tzw]: الطاولا يستنفد ذاته
 في كبائر الأمور والايمجم دون صغائرها ، لذا فهو يتواجد
 مكتملا ومنتشراً في كل الأشياء .

يالعظم سعة إدراكه ، ويالعمق سريرته ا ﴾

وهناك ماهو أبرع تصويرا : ــ

﴿ قَالَ وَ تُونَجِكُوشُونَ لِـ تَسُوءٍ مُحَدَّنًا وَجُوانِجٍ تَسُوءٍ : أَيْنَ هُو ذَلِكَ الذِي يَدَعَى الطَّاوِ؟

فاجابه چوانج تسو: فی کل مکان .

فقال الآخر: من فضلك اضرب عليه مثلا. قال چُوانج تسو: حسن.. إنه هنا في هاتيك

قال چوانج تسو: حسن.. إنه هنا في هاتيك النملات.

فرد تونجكو: تلك ولاشك هي أدني تجلياته، أليس كذلك ؟

قال چوانج تسو: لا . إنها تتمثل في تلك العشبات .

فسأل الآخر: أهناك مثل أدنى؟

قال چُوانح تسو: تلك القرميدة . _ أيتحتم أن تكون القرميدة والبلاطة أدن منازله ؟

ـــ ايتحتم أن تحون الفرميلة والبلاطة أفق منازلة . ــــ لا . . إنه هنا في هذا الروث أيضا .

وهنا لم يجر تونجكو جوابا ﴾ .

وعلى ذلك فلا شيء يقع خارج دائرة الاستقصاء العلمي مها كان ذلك

بغيضا أو منفراً أو بدا في الظاهر تافه الشأن ، وهذا في وأقع الأمر مبدأ هام لأن الطاويين الذين كانوا يوجهون أنفسهم الوجهة التي كان من شأنها أن تؤدى بهم في نهاية المطاف إلى العلم الحديث كان عليهم الاهتهام بكافة ضروب الأشياء بما في ذلك ماييدو عديم القيمة من المعادن والنباتات البرية والحيوانات والأعضاء والنواتج البشرية ، وهي أشياء لقيت جميعها بالطبع احتفار الكونفوشيين . وقد صاغ كتاب الدكوان تسوى المسألة على النحو التالى : ومثل الحكيم مثل السياء : يعطى كل شيء في حيدة ، ومثله مثل الارض : يحمل كل شيء في حيدة ، ومثله مثل الارض : يحمل كل شيء في حيدة ،

تلك الحيدة وذلك الرفض لتوجيه الإهتام بطريقة انتقائية والحرص على التعامل مع كل الأشياء على قيد المساواة ، وهذا النفور من اصدار أحكام أخلاقية على عالم الطبيعة أو عالم الإنسان كان عند الكونفوشي داخلا في دائرة المحرمات ، مع أنه جوهر العلم الطبيعي . والعلم لابد أن يكون عايداً من الوجهة الأخلاقية ، وما يحسب للطاويين أنهم رأوا ذلك برغم أن ميلادهم جاء في مجتمع سمته الأساسية الالتزام الحلقي ؛ فالإنسان على نقيض ما نادى به الكونفوشيون ليس بمقلوره أن يكون معيارا لكل الأساسة

عند الطاوى لم تكن الطبيعة فقط كيانا موحدا ومستقلا عن المعايير البشرية ، بل كانت الصارة الدالة البشرية ، بل كانت الصارة الدالة عليها هي (تسو جان Tzujan) أي (تلقائية أو ذاتية النشأة ، وطبيتمية) . وقد عبر والاوتسو، عن ذلك كما يل : _

﴿ طُوائِقُ البشر تقرُّوهَا طُوائِقُ السَّهَاءُ ، وطُوائِقُ البَّسَّاءِ تَقْرُوهَا طُوائِقُ الطاو ، والطاو اكتسب كينونته من تلقاء ذاته وتسوُّ جان،﴾ .

وهذا تعبير عن الجزم والتأكيد الذي هوسمة أساسية للنزعة الطبيعية العلمية scientific naturalism وهي وجهة نظر أكد عليها وچُوانِع چُوه في معرض وصفه لزفيف الرياح عند مروقها بين الأشجار مندفعة خلال الفراغات التي تعمل عمل المنخرين أو الفم أو الأذنين : ... (فال (تسو بو عالا - (Tzu-Yu) : وإذن فالسيات الخاصة بالأرض هي ببساطة تلك التي تتجلى من خلال ماتزخر به من عدم هائل من الثقوب والفتحات ، والسيات الخاصة بالإنسان لعل من المكن مقارنتها بتلك [التي تصدر عن أنابيب من] الخيران . . فهل تسمح لى بالتساؤل عن السيات الخاصة بالسياء ؟ .

فآجاب (تسو ــ چهى Tzu-Chhi): دهندما تهب الريح فإن الأصوات الصادرة من الثقوب والفتحات الهائلة العدد يخالف كل منها غيره ، ويؤدى انقطاعها إلى توقفها من تلقاء نفسها [تسو إن التعد] . تلك الأشياء تنبع من تلقاء ذاتها . فأية واسطة أخرى يمكن أن تكون هناك لكى تثيرها ؟) .

ذلك تناول صادر عن منطلق تاريخطيعي haturalist approach لم يكن في الواقع أمرا معتادا في عصور كانت فيها على تلك الظواهر تفسر مرادا وتكرارا باعتبارها أصوات العفاريت والحوريات والكائنات الروحية . وفيها بعد صاد المصطلح (تسو چان) مستخدما بصورة شاملة عند الحديث عن الظواهر الطبيعية : ولكل الأشياء نزعاتها الطبيعية [تسو حان جُينًّ شيدٌ بيهُ الظواهر الطبيعية و القرن الثاني ق عام مشيرا بوضوح إلى أن الطاويين قد صاروا في ذلك الوقت حال الأقل حال الأقل على المناق المعلم على المناق على عالم على النحو المعلم عام معرب به عام النحو الصريح الذي عبر به الإغريق .

﴿ قد يبدو الأمر وكأن هناك حاكما Governor حقيقيا ،

لكننا لانقع لوجوده على أثر .. لكن لما كانت المائة جزء من أجزاء الجسم البشرى بفتحاته التسع وأحشائه الست جمعها مكتملة في مواضعها ، فأيها يجب أن يفضل المرء ؟ أتحبها جميعا بنفس القدر؟ أم أنك تحب بعضها أكثر من سائرها ؟ أهى جميعا من الحدم ؟ وأليس بمقدور هؤلاء الحدم السيطرة على بعضهم البعض ، حتى إنهم بحاجة إلى غيرهم ليكون بمثابة الحاكم ؟ أم أنهم يتناويون أدوار الحكام والحدم ؟ أهناك ثمة حتيقي سواهم ؟ ﴾.

تلك كليات تصيب المره باللدهشة إذا ما وضع فى اعتباره ما هو معلوم الآن عن العلاقات المعقدة المتبادلة بين المؤثرات العصبية وردود الأفعال عليها ، وكذا التأثيرات المتبادلة بين عدد جهاز الغدد الصياء⁽²⁾.

ومع ذلك فلا الإنسان ولا الكون كان بالنسبة للطاويين بحاجة إلى ضابط واع ومدرك ، إذ كانوا ينظرون إلى الطبيعة أساسا باعتبارها بنية عضوية organism وان لم تكن بحاجة إلى أنصاف آلهة من أى نوع ليتكفلوا بإدارة عملياتها .

يتمثل هذا الوضع على نحو زاخر بالمفارقات في الأمثال الطاوية التي تتناول الآلات ذاتية الحركة automata التي يُزهم أن المخترعين كانوا يصنعونها على هيئة الإنسان لكنها متى رفع عنها الدثار لاتسفر إلا عن آلات ميكانيكية . وتبعا لظواهر الأمور تبدو تلك الأجهزة كها لو كانت تطرح الطبيعة في صورة آلية بحتة ، إلا أن هناك نصاً مقتبساً من كتاب وليية تسو لل Lieh Tzu لا ليه يوزي إلى (ليبة يوكهو Lieh Khou) سيوضح لنا -

⁽ع) جهاز عظيم الأهمية في جسم الحيوان (بما في ذلك الإنسان) يشمل مجموعة من الغدد تسمى والمغدد الصباء، لكونها تعلق المراوتها في الدم مباشرة بدون قنوات توسيل ، وهذه الفند تسبطر طيطا والحدادة والندة النخفية، وتشمع المثالات المنابئة بين بعضها البحش، وتضم كذلك للجهاز العصبى وتؤثر في ، وتحكم الفند الصهاء عن طريق إفرازاتها المسهة بالمراوت عن طريق أفرازاتها المسهة بالمراوت عن المراوت المنابئة المنابئة كالهذم والبناء والنمو والتنامل والنوم . . . الأم) الحادثة في جسم الحيوان بما في

> ﴿ سأل الملك : «من ذلك الرجل الذي بصحبتك ؟» فأجابه بن شبه " : «هذا ياسيدي صنع بدي ، وباستطاعته أن يغني ويمثل؛ فحدق الملك في ذلك الشيء مندهشا، وكان يسير بخطى واسعة ويحرك رأسه لأعلى ولأسفل حتى إن كل من يراه يخاله انسانا حيا . ولمس الصانع ذقن التمثال فشرع يغني لحنا عذبا ، ولمس يده فشرع يتخذ أوضاعا استعراضية في توقيتات بارعة ، أما الملك الذي راح ينعم النظر مع محظيته المفضلة وحسناوات أخريات فقد تعذر عليه اقناع نفسه بأن ذلك ليس بشر احقيقيا . وعندما دنا العرض من نهايته غمز الإنسان الألى بعينه وسار عدة خطوات نحو السيدات الحضور ؛ مما أثار ممخط الملك حتى كاد يأمر بإعدام بن شية على الفور ، لولا أن سارع الأخير وقد انتابه هلم قاتل بتفكيك الإنسان الألي robot إلى أجزائه ليطلعه على حقيقته ، وقد تبين حقا أنه مجرد تكوين من الجلد والخشب والغراء واللك ذي ألوان متعددة : أبيض وأسود وأحمر وأزرق . وعندما تفحصه الملك بدقة وجد جميع أعضائه الداخلية مكتملة التكوين: الكبد والحوصلة المرارية والقلب والرثتين والطحال والكليتين والمعدة والأمعاء ؛ وهذه بدورها كانت مكسوة بالعضلات والعظام والأطراف بمفاصلها والجلد والأسنان والشعر، وجميعها صناعية؛ ومامن جزء واحد منها إلا وقد شكل بمنتهى الدقة والبراعة ، وعندما أعيد · تجميعها ثانية اتخذ الشيء مظهره السابق الذي استُقلِم عليه . واختبر الملك تأثير نزع القلب فوجد أن الفم لم يعد بمقدوره التحدث ، ونزع الكبد فلم تعد العينان قادرتين على الرؤية ، ونزع الكليتين ففقدت الساقان القدرة على الحركة . فشاع السرور في نفس الملك كه.

وهذه الفقرة التي يحتمل أنها دونت في القرن الثالث ق . م تحمل كل الشواهد الدالة على أنها كانت أساسا إعلانا عن الإيمان بالتفسيرات التاريخ طبيعية لكل الظواهر بما في ذلك السلوك البشرى وكيا لو كان الأمر تأكيدا لهذه الحقيقة فإن كتاب وليية تسوي يحتوى في موضع آخر منه على قصة عجبية أخرى كانت هذه المرة عن الطبيب شبه الأسطورى (بيين چهيو Pien) الذي يزعم أنه أجرى جراحة نقل قلب بين رجلين عما أسفر عن الإيقاء على مظهريها كيا هما بينها عقلاهما قد تبدلانه .

ومثل هاتين القصتين لابد أن ينتمى إلى تراث طبيعى ميكانيكى يبدو أنه كان موجوداً فى كل من الصين واليونان فى وقت واحد تقريبا ؛ فهناك وعلى نحو مثير للغاية قصة ثالثة من نفس النوع (قصة طيران طائرة خشبية أو طائر خشبى صنعه موق Mo Ti (Mo Ti وعلى النظرة الميكانيكية إلى عملية الطيران ، بل أيضا تشابه كثيرا مع قصة أوردها الفيلسوف الإخريقى أرخيتاس التلزنتومى Archyus of Tarentrum حولل عام ٣٨٠ ق . م وهو نفس تاريخ وفاة وموتى عما يوضح ثانية أن بعض المفكرين فى كلتا الحضارتين كانوا على الأقل يطورون نفس النمط من التناول العلمى للعالم.

صارت كلمة السر عند الطاويين هي «ابحث عن الاسباب» ، وحرصوا على الترامها طوال كل عصور الاضطرابات السياسية التي أعقبت التحول من النظام البيروقراطي الإقطاعي إيان عصر التوحيد الأول. لكن الحياة لم تكن بهذا اليسر ؛ فالكونفوشية الأخلاقية صارت ذات قوى قاهرة ، والطاوية الواقعة تحت الضفوظ صار لزاما عليها إما أن تنخرط معها أو تندفع للنشاط السرى . وتتيجة لهذا الوضع حدث بالفعل بعض التعاون ، وهذا مايكن أن نلمسه على سبيل المثال في المصنف وليوشية بحجود جهيو ملكم لله الله في المحتف وليوشية بحجود جهيو الملكم ليو الربيعية والخريفية) الذي أنبخز الجزء الأول منه عام ١٣٣٩ ق . م ؛ ويالرغم من

⁽٥) في تلك العصور ساد الاعتقاد بأن القلب لا المن عو مناط المقل والتفكير.

﴿ لَكُلُ الْطُواهِ أُسَبَاهِا ، وإذ لم يكن المرء على علم بتلك الأسباب يصبح في حكم من لا يعرف شيئا حتى لو كان مصيبا [فيها يتعلق بالحقائق] وسينتهى به الأمر إلى الحيرة والارتباك . . . فكون الماء ينحدر من الجبال ويجرى نحو البحر لا يرجع إلى أية كراهة يضمرها الماء للجبال أو حب يكنه للبحر ، بل يرجع إلى تأثير الارتفاع . . .

كذلك الحال أيضاً فيما يتعلق بصمود الدول أو دوالها ، وفيها يتعلق بجوانب الحير والشر في الأفراد ؛ لأنه لابد من وجود سبب لكل شيء . لذا فالحكيم لايتسامل عن الصمود والاضمحلال ولا عن الحير والشر ، بل يتسامل عن أسبابها ك

مع ذلك فإنكار الغاثية (٢ leleology ورجود المقاصد في الطبيعة هو سمة طاوية ، وهي نظرة تم تأكيدها بشدة في مواقع أخرى من الكتاب كها هو الحال مثلا في قصة عن وليمة قام فيها صبى «أروية» في الثانية عشرة من عمره بقطع حديث ينم عن رضى أحد الكبار عن نفسه ليعان _ أى المسبى _ أن الإنسان هو مجرد نوع من أنواع الحيوان ، وأن السمك وصيده لم يخلقا من أجل منفعة الإنسان إلا بقدر ما خلق الإنسان نفسه لمنفعة البور (٢) . فحتى لو كان هناك ثمة تعاون مع الكونفوشيين ، فإن النظرة الطاوية الأساسية بقيت تون أن تحس .

تناول الطبيعة : سيكولوچية الملاحظة العلمية :

صارت الطاوية ديانة في القرن الثالث الميلادي وأخذت المعابد تبتني ،

⁽٢) الغائية: من والغاية» لفة، وهي الدراسة الفلسفية التي تنصب على الغايات والأهداف باعتبارها أسمى درجات الحير، وقد استخدمها الفيلسوية الألمان كالط Kara في المبتدي وبود الله عن طريق البات أن الكون (بكولائه لمدورة والأحداث الجارية به) إلما هو موجه لتحقيق غاية معية. (٢) مفردها وبين ، وهو أضخم الوحوش للفترسة من الفصيلة القطية ، وكانت المبيور حتى الحسينات تقريبا مصدراً تظهديا لرعب البشر في الصين والهند ومناطق أخرى من شرق وجنوب شرق .

ومن المهم هذا أن ننوه بأن تلك المعابد عرفت دائيا باسم (كوان kuan) ، أما المصطلحات المتنادة (سو ssu و (مياو miao) التي استخدمت للدلالة على معابد الديانات الأخرى فلم تستخدم على الإطلاق في حالة المعابد الطاوة.

وكلمة «كوان» معناها (ينظر) ، وهي تجمع بين علامة «الرؤية» ورمز كتابي graph كان في أقدم صوره عبارة عن وطائره ، فمن المحتمل إذن أن
المعنى الأصلى كان ويلاحظ تحليق الطيوره ربما من أجل صياغة التنبؤات بناه
على البشائر والنذر المستمدة منها ، إلا أن معنى الكلمة تغير بجرور الزمن
وفيها بين عامى ٣٤٠ ـ ٢٥٠ ق . م أصبح المعنى «برج المراقبة» ، وإن كان
من المعتاد أيضا استخدام الكلمة للتعبير عن ملاحظة الأحداث الطبيعية من
أجل العراقة . واستخدام كلمة «كوان» للدلالة على المعبد الطاوى كان
اعترافا بجوهرية التناول الطاوى للحياة ؛ وهو تناول ربما كانت له أيضا
سيات ثانوية تتملق بالسحر والعراقة ، لكنه كان قائيا بالفعل على ملاحظة
العليمي .

وهذا التناول للمالم الطبيعي هو أمر جد غتلف عن التناول اللازم لتدبير شئون المجتمع ، ذلك أنه يتطلب الاستعداد للتلقي والاستجابة للمؤثرات ولايتطلب فمالية قيادية ، والملاحظة الصحيحة تتطلب بدورها التحرر من الإحاطة المسبقة بالنظريات وهو أمر يتمارض مع الارتباط بمجموعة من القيم الاجتماعية .

كان الانفصال بين الطاوية والكونفوشية جوهرياوقد تمثل في اتخاذ الطاويين والماء و والمؤنث، رمزين، وهو ترميز أربك وضلل الكثير من الشراح الغربيين، لكن الأمر مايليث أن يتضح بمراجعة بعض الكتابات مثل كتاب الـ وطاوق چنج Tao Të Ching الذي يعود إلى زمن مبكر هو الفرن الرابم ق. م : ...

﴿ أعظم الحير ما كان مثل نجمة الماء ؛ فنعمة الماء تتمثل . فى انتقاع العشرة آلاف مخلوق به ، مع أنه هو نفسه . لايرعى الدواب ، بل هو قانع بالأماكن التي يأنف منها

كل البشر .

وهذا مايجعل الماء قريبا إلى حد كبير من الطارا .
الماء سائل منساب يتخذ شكل أى إناء يملاً به ؛ وهو يتسرب عبر الشقوق غير المرثية ، كما أن صفحته الشبيهة بالمرآة تعكس كل ما في الطبيعة . والأنبار والبحار الكبيرة تستمد سلطانها الملكى على الجداول والقنوات التعفية من كونها أدنى منها منسوبا بما يجعل الجداول والقنوات التدفق إليها . وهذا أيضا هو حال الحكيم ، فلكى يصير أسمى منزلة من الناس عليه أن يتحدث إليهم كما لو كان أدنى منهم منزلة ؛ فللبدأ الطاوى في المناودة يقوم من داخل الذات leadrship from within .

﴿ ذَلَكَ الذَى يَعْرَفَ الذَكْرِ لَكَنْهُ يَتَعَلَّى بِمَا هُو أَنْتَى ، يَصْبِحُ كَالشَّعْبُ (الذَّى يَتَلَقَى كُلُّ مَا عُتَ السَّاءِ مِنْ أَشْيَاءً . [ومن ثم] فالفضيلة الخالدة الاتسرب أبدا . وذَلَكَ عُودٌ إلى مرحلة الطفولة ﴾ .

هذا اقتباس من الـ وطاوق عجينج الكنه مجرد واحد فقط من كثير من الأمثلة النموذجية على إكبار الطاويين للمبدأ الأنثوى female principle ولخاصية والتلقى والاستجابة للمؤثرات التي يتميز بها العلم .

كان ذلك موقفا أصوليا ، وقد قاد الطاويين بداهة إلى جلور العلم وإلى الديمقراطية ؛ وفي حين أن العنصر الأخلاقي للكونفوشيين والقانونيين كان ذكريا masculine متشددا متسلطا مستبدا بل وعدوانيا ، فقد الذيم الطاويون بتناول غتلف كل الاختلاف جاء أنوياً متساعاً لينا متساهلا موفياً وقابلاً للتلقى وعارض الطاويون المجتمع الإقطاعي ، لأن مجتمعهم الإقطاعي كان تعييراً منمقاً عن مجتمع الملكية الجامية وcollectivist society وهو نمط مجتمعي كان موجوداً في التجمعات القرية القديمة التي سبقت التايز الاجتهاعي الحلائ في العصر البرونزي ولولا أن إمكانية الفصل بين الرين والمبدأ الذكري) عن الرين (ين الابتهاعي الحلائلة على المبدأ الانتوى والمبدأ الذكري) عن

 ⁽٨) الشِعب (بكسر الشين): وضعناها مقابل narine ، وهو مصطلح يشير إلى نوع من الوهيان يسم بالفيني وانتخار جوانيه .

بعضها في أي وقت أمرا غير وارد من وجهة النظر الصينية ، لكان هناك ثمة إغراء يحدو بنا إلى وصف الفكر الطاوى باعتباره نظاماً وينيا، Yin system والفكر الكونفوشي باعتباره نظاما ديانجيا، Yang system ، لكن لما كانت عدم قابلية مبدأ الـ «ين ـ يانج» للتجزئة تحول دون ذلك ــ وهو مايعترف به كل فيلسوف صيني طاويا كان أم غير طاو ــ. فقد أدخلت كلمة طاوية أو بالأحرى كلمة جديدة للدلالة على ذلك الوضم ، وتلك هي الصطلح (چانج jang) . والتعريف المعجمي لكلمة «چأنج» هو (يذعن . يتخلّى عن . يستسلم . يتنازل عن الموقع الأفضل . يدعو) ؛ فهي تعبير عن فكرة قديمة هي وعيد الهدابا epoltatch ، حيث تعتمد منزلة الزعيم على مقدار الغذاء أو السلم الأخرى التي يمكنه توزيعها على المجتمع على وجه الإجمال في أعياد تحل بصفة دورية . وفي الصين نجد القوة السحرية والمنزلة الاجتماعية و والاعتباري المستمد من التنازل والإذعان قد صارت عنص ا مهيمنًا ؛ وهذا غير قاصر على الدوائر الطاوية ، بل إنه في واقع الأمر _ وكيا نوه نيدهام ــ مازال أمرا واضحا لكل من عاش في الصين وخبر مضايقات المرود عبر أحد الأبواب مع مجموعة من الناس ، أو شاهد مجموعة من أهل العلم أو من كبار رجالات الحزب في نضالٍ مستعر من أجل أكثر المواقع تواضعا في مأدبة عشاء . ومع أن هذا التوجه ليس قاصرا على الطاوية فقد تحققت أقصى درجة من التعبير عنه في الفلسفة الطاوية ، الأمر الذي كثيرا ما أدى بالطاويين إلى رفض مناصب الدولة حين كانت تسعى إليهم .

أما وقد أحطنا علما بموقف الملاحظة الطاوية فبمقدورنا التحول الآن الدافع الذي أمل على الطاويين ذلك للوقف ؛ ومرة أخرى سنجد تفسير ذلك في الكتابات الطاوية ، ولن نضطر للذهاب إلى ماهو أبعد من كتاب دلية تسوء لنجد المثل المفيد التالى : إذ يحكى أن رجلا من چهى ﴿ كان يُخشى انبيار الكون وتناثره أشلاء تاركا جسده بغير مأوى ، وغلبه الخوف حتى لم يعد باستطاعته أن ينام أو يطعم ﴾ لكن العلاج الذي دعا إليه (ليبة حتى لم يعد باستطاعته أن ينام أو يطعم ﴾ لكن العلاج الذي دعا إليه (ليبة يو كهو كهو لابنية للوجيد لكى ينال راحة اليال ، وهذا المثل ليس مرحة كما ظنه الكثيرون ، بل قصة تؤكد على الحاجة إلى التفسير المقلان في مرحة كما ظنه الكثيرون ، بل قصة تؤكد على الحاجة إلى التفسير المقلان في مرحة كما ظنه الكثيرون ، بل قصة تؤكد على الحاجة إلى التفسير المقلان في مرحة كما ظنه الكثيرون ، بل قصة تؤكد على الحاجة إلى التفسير المقلان في مرحة كما ظنه الكثيرون ، بل قصة تؤكد على الحاجة إلى التفسير المقلان في مرحة كما ظنه الكثيرون ، بل قصة تؤكد على الحاجة إلى التفسير المقلان في مرحة كما طنه المناسبة على المناسبة على المناسبة المقلان في المناسبة المناسبة المقلان في المناسبة المقلان في المناسبة ال

مواجهة أكثر مظاهر العالم الطبيعى مدعاة للفزع ؛ فالزلازل والثورات البركانية والفيضانات والأوبئة يمكنها جمعا أن تثير الفزع في نفس الإنسان ، لكنه ما أن يبدأ في دراسة وتصنيف الأنواع المختلفة من الكوارث ، وما أن يبدأ في إلقاء نظرة علمية متجردة على الأحداث ، فسرعان مايستشعر المزيد من القوة والثقة بالنفس ؛ فالتأمل في أسباب تلك الظواهر ومناقشة طبيعتها والتخمين المحسوب الاحتهالات حدوثها مستقبلا وإطلاق الأسهاء الفنية عليها ، كلها أمور يمكن أن تؤدى دون سواها لتحقيق راحة البال . لقد كان الفلاسفة التأمليون كالطاويين (الذين لم يكونوا قانعين بتركيز الكونفوشيين على شئون المجتمع البشرى) بحاجة للثقة والاطمئنان ، وهذا ما وفرته لهم ملاحظة الطبيعة .

الثقة والطمأنينة الناجمة عن تأمل منجزات العالم الطبيعى عرفت عند الصينيين باسم (فيخ هبن التباع أفكار الصينيين باسم (فيخ هبن المنافق من أتباع أفكار الملمب اللحب اللحب اللحب اللحب المسامدة التي نادى جا ديمقريطس Democritus والمبقور (۱۰) باسم وأتاراكسيا ataraxia (۱۰) ، والتشابه بينها قوى وواضح للرجة أننا نجد في كتاب «جوانج تسوي مايلي :ــ

﴿ إِنَ القدماء الذين قاموا بتنظيم الطار غذوا معارفهم بسكينتهم ، وامتنعوا عن استخدام تلك المعرقة في إجراء [متعارض مع الطبيعة] ؛ وفضلا عن ذلك فلعله يقال أيضا إنهم غذوا سكينتهم بمعارفهم ﴾ .

قارن ذلك مع De Rerum Natura (في طبيعة الأشياء) الذي ألفه لوكريشياص Lucretius (حوالي عام ٦٥ ق. م)، والذي صيغت فيه الفلسفة العلمية الإبيقورية الخاصة بالمذهب اللري في قالب منظوم:

تلك الأهوال، ومن ثم ظليات العقل . . .

 ⁽⁴⁾ ويقريطس: فيلسوف وعالم يوناني (حوال ٤٦٠ - ٣٧٠ ق.م) إليه ينسب للذهب اللحي اللحوي atornism
 وكانت نظريته الأخلاقية عثابة إرهاصة للمدرسة الأبيدرية.

أبيقور: فيلسوف يوناني (٣٤١ ــ ٢٧٠ ق. م) أسس المنوسة الفاسفية المعروفة بالأبيقورية epicureanism

⁽١٠) معناها في اليونائية (السكينة. الهدوء).

لابزوغ الشمس بأشعة ضوئها الوهاج ... ولا انبلاج الصبح المتلألئء يمكن أن يبدها ... بل فقط وجه الطبيعة وناهوسها ...

بن سيد و به في هذا الموضوع على نحو يجرك النفوس ، والاقتباس المستمد من كتابه هو هجرد واحد نقط من كثير غيره ؛ وهو من حين لأخر يشير إلى وامتطاء مألوفية الكون بدولان و والمد يكن أنه يمون أو المثالة الطبيعة ، ويصف معنى التحرر الذي يكن أنه يمرز أولئك المقادرون على التجرد من النزاعات التافهة التي ينهمك فيها المجتمع البشرى مرارا وتكرارا من خلال طاويين أخرين ، وفي واقع الأمر كانت الـ (جينج هو، هُسِن، (أي الطمأنينة التي يعزى إليها عدم قابلية الحكيم لملاختراق) تمرى في قلب تيار الطاوية ، فنسن مانزال في القرن الثامن الميلادي نجده ماثلا في قلب دالملم كوان بن علا التعدير الدور المدالم كوان بن علا المعدد المدالة و القرن الثامن الميلادي نجده ماثلا في كتاب والمعلم كوان بن الالمحدد المعدد المناس المعدد ا

فو المقول المنشغلة بالسعد وسوء الحظ ربما كانت تتقمصها وتهيمن عليها الخياطين، والعقول المنشفلة بأمرر الغرام ربما كانت ترتلعدا أرواح شهوانية...

والعقول التى ينصب اهتهامها على المخدرات والمزات ربما كانت ترتادها أطياف الماديات . . والحكيم فقط هو القادر على الهيمنة على الأرواح دون أن تهيمن عليه الأرواح ، وهو فقط القادر على الانتفاع بكل الأشياء وإدراك آلياتها ، وعلى تجميع كل الأشياء وتشتيت كل الأشياء ، وعلى صيانة كل الأشياء . ذلك لأن الحكيم يواجه حقائق الطبيعة كل يوم ، ولأن عقله غير مضطرب .

التأمل الطاوى بجلب السلام ، ولكن ماذا عن والفعل أو التصرف وaction الطاوى ؟ . في كتاب وحجوانج تسوء مذكور أن أولئك الذين يغذون الممرفة بسكينتهم إنما يمتنعون عن استخدام معرفتهم وفي فعل مناف للطبيعة ؛ فهذا على الأقل هو مايعتقد جوزيف نيدهام وأن الكلمتين (وو وي wu wei) يجب أن تترجما إليه ، لأنه يرفض الترجمة المتداولة التي تحمل

معنى والمطالة أو التراخى einaction وبتعبير آخر فإنه يجب على الطاوى الامتناع عن المسير ضد الفطرة ، وعن محاولة تطويع الأشياء لأداء وظائف هى غير مهيأة لأداثها ، وعن محاولة استخدام القرة في المسائل الإنسانية التي يستطيع معها دو البصيرة إحراك أن المحاولة محكوم عليها بالفشل . ووجهة هواى منان تسوء أي (كتاب أمير هواى نان) الذي يرجع إلى عام ١٢٠ ق . م يقول (ليوان Air Air ماهل .

لعل البعض يؤكدون أن الشخص الذي يتصرف بوحي من «وو وبي» هو ذلك الذي يتسم بالهدوء ولايتكلم أو ذلك الذي يتأمل ولايتحرك ، فلا هو يلبي ولات مناداة ولا هو بالقوة يساس ؛ وتبعا لما يظنه النامي فتلك هي سمة من ينال الطاو.

ومثل هذا التفسير للـ دوويي" لا يمكنني التسليم به ، فأنا لم أسمع بمثله من أى حكيم . . لذا فمعني دوويي ، من وجهة نظرى هو آلا يشوب الطاو الشامل أى تحامل شخصي [أو مشيئة خاصة] ، وآلا تتسبب أية رغبات أو هواجس في تضليل الأساليب والتصرفات عن النهج التويم ، فالعقل يجب أن يهلى الفمل (التصرف) ليتسني عارسة القلوة وفقا للخصائص الذاتية والنزعات الطبيعية للأشياء كه

ومرة أخرى _ حوالى عام ٣٠٠ م _ وفى تعلين على كتاب وجُوانج و تسوء نبعد دكيو هسيانج Kuo Histang » يعالج الأمر بنفس القدر من الدقة والتحديد : __

﴿ اللافعل (اللاتصرف) non-actionليس معناه ألا نفعل شيئا وأن نظل صامتين ، بل علينا أن نسمح لكل شيء أن يفعل ماهو ميسر له بطبيعته لكى تشبع تلك الطبيعة حاجاتها ﴾ .

وعلى ذلك فحين نترجم من الكتب الطاوية الفقرات الدائرة حول الدور وبي، طبقاً للمعنى الذي يشير إليه نيدهام فإنها جميعا تتمشى جيدا مع هذا الوضع ، وعندئذ يتجلى الإيجاز الدري the gem-like brevity الذي يرجع للقرن الرابع ق . م : ... الدوطاو تى "جنج Tao Te Ching الذي يرجع للقرن الرابع ق . م : ...

﴿ حُلْ دون أى تصرف [مناف للطبيعة] ، تجد أنه ما من شىء إلا وهو منتظم كل الانتظام ﴾ .

وكما سنرى فيها بعد ، فهذا التفسير للـ «وو ويى» هو أيضا رجع الصدى لأعمق جذور الطبيعة العتيقة للحياة الريفية البدائية : فالنباتات تنمو كأفضل ماتكون دون تدخل الإنسان ، والناس ينعمون بالرخاء دون تدخل الدولة ، وذلك لا يُعَد وتراخياً «inactivity» بل أنسجاماً مع الطبيعة التي هي الهدف . إلا أن الكونفوشيين الهانيين(۱۱) لم يقدروا وجهة النظر هده حق قدرها خصوصا وقد كانت مناقضة لكل مانادوا به ، عاجعلهم يؤكدون على صفة «اللاعناء «effortlessness» في الـ «وو ومي» والتي صارت ــ تحت تأثير أساليب التأمل البوذي في عهد أسرة «هان» المتأخرة ــ تعنى تفادى كل ضروب الأنشطة ونتيجة لذلك نفاقم فهم الـ« ووويي » بصورة تدريجية ليؤدى في نهاية المطاف إلى تصرفات سيئة جلبت العار على الطاوية .

: Taoist empricism التجريبية الطاوية

المقدرة على ممارسة الـ وووويي وتمنى ضمنا التعلم من الطبيعة عن طريق الملاحظة ؛ وهذا بدوره أدى بالطاوى إلى التناول العلمي للأمور ، وقاده ... من خلال تحول تدريجي بطيء غير محسوس تقريبا ... إلى إجراء التجارب ، وكانت له أهمية كبرى فيها يتعلق بعملية تطور العلم والتكنولوجيا في الصين على وجه الإجال . وهناك تقرير رائع يتناول هذه النظرة التجريبية يرجع لوقت مبكر هو القرن الثالث ق . م ونجده في المصنف ولوشية "جهون "جهيد Xiii Chhun Chhu

أن يعلم المرء أنه لايعلم فذلك عين الحكمة ، فغلطة الذين يقترفون الاخطاء أنهم يظنون بأنفسهم العلم في حين أنهم لايعلمون . ففي كثير من الحالات تبدو الظواهر كها لوكانت من نوع واحد [متشابهة] في حين أنها تتمي حقا لضروب ختلفة كل الاختلاف . . .

⁽۱۱) أي الكونفوشيون في عهد أسرة عان .

فطلاء اللك سائل والماء أيضا سائل ، لكنك حين تمزج هذين الشيئين معا تحصل على مادة صلبة ، وبالتالى فأنت حين ترطب اللك يصبح جافا ، والنحاس رخو والقصدير رخو ، لكنك عندما تسبك هذين الفلزين معا يتصلبان ، وإذا سخنتها يعودان للسيولة مرة أخرى . وعلى ذلك فأنت حين تبلل شيئا ما يصبح جافا وصلبا ، وحين تسخن شيئا [صلبا] يصبح سائلا ، ومن ثم فبمقدور المرء أن يدرك أنه ليس باستطاعتك الاستدلال على خواص شيء بناء على مجود معرفتك بخواص الفئات [فئات مكوناته]

﴿ ... كان بولاية ولوي رجل يُدعى وكونجسون هجوي قال إن باستطاعته نشر الموتى ، وحين سألوه عن كيفية ذلك أجابهم : واستطيع أن أشفى الشلل النصفى ، وعلى ذلك يمكنني إحياء الموتى لو أنى أعطيتهم جرعة مضاعفة من نفس الدواء» .

لكن هناك من الأشياء مايمكن أن يكون ذا آثار محدودة المدى لا آثار واسعة ، وهناك أشياء أخرى بمكنها إحداث نصف التأثير لا التأثير كله ﴾ .

ومن الجل أن الحبرة العلمية كانت واضحة الأهمية في هذا السياق ، وإذا ما أخذنا ذلك في اعتبارنا نجد النص بضى ليين لنا أن الحرفي (الصنائعي) يكون أحيانا أوفر دراية عها هو مفترض في رجل من أهل العلم: ــ

كان دكاريانج ينجه يبتنى له منزلا ، وقد قال له البناء : ولا فائدة من استخدام خشب أكثر خضرة مما يجب ، إذ سوف يلتوى عند تكسيته بالجحس . فأنت حين تستخلم الحشب الطازج فريما يبدو المنزل على مايرام لمنة قصيرة ، لكنه حتم سينهار قبل مرور مدة طويلة » فأجابه كاو يانج ينج [متاقضا] : وطبقا لما ذكرته أنت لايكن أن ينهار المنزل ، إذ كلما جف الحشب ازداد صلابة ، وكلما جف الجمن خف وزنه ، وأنت حينا تضع شيئا يزداد صلابة على المدوام مع شيء يزداد ليونة على الدوام فليس من المحتمل أن يلحقا الضرر ببعضها المعض» . ولم يسر البناء مسيلا للرد على ذلك فانصاع للأمر وقام بيناء المنزل ، وعندما تم انجازه بدا حسن المظهر ذلك فانصاع للأمر وقام بيناء المنزل ، وعندما تم انجازه بدا حسن المظهر

لكنه سرعان ما انهار وصار حطاما . لقد كان «كاو يانج ينج» ولوعا بمثل هذه المغالطات الصفيرة دون أن يكون لديه أي فهم لمبادئ [الطبيعة] العظيمة ﴾

كان البناء أكثر دراية من مكتريه السفسطائي لأن الخبرة العملية علمته الطبيعة الحقيقية للمواد التي كان يستخدمها ؛ إذ مها كان الشخص المقلاني بارعا في الحدل فالطبيعة هي الرابحة في نهاية المطاف ، فلسوف تخزيه وتسرغ الموقف التجريبي الذي يتخذه الطاوى . وهذا الموقف الفطري قد تواصل طويلا ، لأننا مانزال نجده في القرن الثامن الميلادي ، إذ يقال مثلا أن (هان كان Kim المنافقة في القرن المامي الحيول قاطبة في عهد أسرة وتهانج ه ـ عندما كان شابا فضل أن يقفي وقته في حظائر الحيول الملكية عن أن يقبل عوض الإمراطور بالتتلمذ على أيدي أشهر رسامي عصره . فقد كانت والهمية المحرفة التجريبية عسمة طاوية مجيزة كان لابد أن يتردد صداها ويعاود التردد في الفكر الصيني على مر القرون .

التخير والتحول والنسبية ،

بهذا الاهتيام المنصب على الطبيعة كان مقدراً للطاويين أن يصبحوا المعنين أساسا بمسألتي التغير change والتحول ransformation و في يكونوا وحدهم في هذا المضيار لأن الدرين يانح في المناطقة (Yin-Yang Chia) أي (Ming Chia) والم والمناطقة (Iogicians من المناطقة Ming Chia) كانت لهم هم أيضا تاملاتهم في هذا الموضوع . وقد صنفت أنماط متعددة من التغير cyclic process : تغيرات ترجع لأفعال مسبقة ، وتغيرات هي جزء من كان عليه في البداية مرة أخرى ، وتغيرات تدييية وأخرى مفاجئة . والطاويون بصفة خاصة عرفوا أيضا تغيرات تدليية وأخرى مفاجئة . وتغيرات خارجية خاصة عرفوا أيضا تغيرات داخلية ward changes بل لقد رأوا أنه حتى الحكيم الطاوى وتغيرات خارجية تحملها تمليه من شأنه أن يعتريه التغير ، فهو يؤقلم نفسه مع عالم الطبيعة تبعا لما تمليه من عليه الحرة لكن دون أن يتخل عن نظرته الأساسية . ومع ذلك فلعله من نافلة القول أنهم ركزوا اهتمهم على التغيرات الحادثة في العالم الطبيعى

وأنهم قد أسرهم بصفة خاصة الاهتهام بالتغيرات الدورية لا في فصول السنة فقط بل أيضا وكها هو واضح في كل أنواع الأحداث الكونية والبيولوچية ، وهم في منحاهم هذا قد حذوا مرة أخرى حذو دعاة المذهب الذي منصمت الإغريق .

وفيها يتعلق بمسألة الحياة والموت كان الطاوى نزاعا للمزج بين إكباره للتغير واذعانه له ، فكتاب وچُوانج تسوء يعالج الأمر على النحو التالى : ــ

﴿ طللاً أن الموت والحياة يعملان هكذا فى خدمة بعضهها البعض فلم يجب على أن أعد [أى من . .] هما شرا ؟ . . . الحياة تعد جميلة لكونها أثيرية ويديعة ، [والموت] يعد كريها لأنه عفن ونتن . لكن العفن والنتن يعود فيتحول إلى ماهو أثيرين ويديع ، ويعدها بجدث التغير العكسيى مرة أخرى ﴾ .

في هذا النص كما في غيره نلمس تقديرا للتغير باعتباره جزءا من تفهم الطبيعة والإذعان لها ، ذلك التفهم والإذعان الراسخ في قرار مكين من عقل الطاوى ووجدانه ، فكتاب «مجوانج تسوء لم يكن الوحيد بين الكتابات الطاوية الذي يرى في نهاية طور من الأطوار بداية لشيء آخر .

وهنا قد يبرز شعور بالتناقض بين هذا الإذعان الفلسفى والطارى الهادىء ختمية التغير والاضمحالال والموت من جهة ويين ما يمائل ذلك من السعى العلمى الديني الطاوى لامتلاك وسائل الحلود المادى من جهة أخرى ؛ وإن لم يكن هناك تناقض فى واقع الأمر لأن طول العمر والحلود كانا يكتسبان عن طريق أساليب خاصة أى طرق للعمل تتمشى مع الطبيعة ولا تتعارض معها ، وكانت المشكلة الوحيدة هى اكتشاف تلك الأساليب . وتفضمن الفكر الطاوى شرطا oroico هاما ينص على اعتراف الحكيم بأن الحقيقة ربحا تكون موزعة بين آراء كثيرة ؛ فوجهات النظر المقترحة لن تكون مطلقا صوابا جميعها أو خطأ جميعها ، ولا يمكن الحكم عليها مطلقا إلا من عور الطاو aris of the Tao أن يتحقق فقط فى ضوء والعمليات الساوية غير المنظورة الى حقائق أن يتحقق فقط فى ضوء والعمليات الساوية غير المنظورة الى مقائق

التاريخ والطبيعة وهذا موضح في كتاب الـ وجُوانج تسو، في اطار فكاهي من خلال المثل الشهير الحاص بالقردة : __

﴿ أن يرهق الإنسان روحه وذكاء من أجل توحيد الأشياء دون أن يدرك أنها على وفاق مسبق ، فهذا مايسمى وثلاثة في الصباح » لذا ؟ لأن حارسا للقردة قال ذات مرة فيها يتملق بملائقها من الجوز أن كل قرد سينال ثلاثا في الصباح وأربعا في الليل ، لكن غضب القردة ثار بشدة من جراء ذلك . بعد هذا قال الحارس أن بإمكانهم أخل أربع في الصباح وثلاث في الليل ، وهو التصرف الذي جعلهم في غاية السرور جمعا . لقد كان اقتراحاه متهائلين أساساً برغم أن أحدهما أثار غضب تلك المخلوقات والآخر كان باعثا على سرورها . وعلى ذلك فالحكاء يوفقون بين صيغ الجزم وإن و وليس، ويركنون إلى القسمة الطبيعية للسهاء ، وهذا مايسمى واتباع نهجين في أن واحد، ﴾ .

وبذلك فإن دجّوانج جُوه يتسم بخاصية جدلية حقيقية ، ففي آرائه الخاصة بالتغير كأمر سرملي وبالواقع كمملية حقيقية ، ففي آرائه الخاصة بالتغير كأمر سرملي وبالواقع كمملية عشر الأوري «هيجل في الكثير من الأفكار مع فيلسوف القرن التاسع عشر الأوري «هيجل مراحل الفكر الطاري ، وهي من وجهة النظر العلمية تعد مثيرة للاهتهام لكونها قادت الطاوين إلى رفض فكرة ثبات الأنواع الحيوانية (٣٦) species ، عاجعلهم يدنون من التوصل إلى نظرية التطور . وإذا ما أخذنا ذلك في اعتبارنا يصبح بقدورنا حقا الآن أن نفطن إلى معني فصل من كتاب اعتبارنا يصبح بقدورنا حقا الآن أن نفطن إلى معني فصل من كتاب اعتبارنا يصبح بقدورنا حقا الآن أن نفطن إلى معني فصل من كتاب

يل : _

⁽۱۲) فيلسون مثالي ألمان يعد من ألمع مفكرى القرن التلسع هشر ، ولمايه تنسب الهيجلية أو المذهب الهجل .

⁽٦٣) مصطلح «النرع» مقصود بمعناه العملمي وهو دفيق ومحدد ومغاير للعمني المتداول للكملمة ، فضالا كاب المؤلم وكاب الموالدوج للمختلفان كثيرا في المظهو والحجيم يتعيان لنوع علمي واحد وان انتصبا لنرعون تجاريون مختلفين ، بينا الفيل المعندي والفيل الافريقي وهما أكثر تشايا (هل الأقل من حيث المظهم) بتعيان لنرعون علمين ختلفين . ويقصد بثبات الانواع هنا عدم تحول نوع إلى نوع آخر عن طريقية التعلور .

﴿ تحتوى كل الأنواع على جرائيم [چى ib. أي بذور دقيقة] [معينة] ،
وهذه الجرائيم حين تكون في الماء تصبح حجوية child [كاثنات صغيرة
للغاية] ، وفي الأماكن التي يحدها الماء والمبر تصبح [أشنات
وطحالب(١٤٠) مثل تلك التي نطلق عليها وأردية الضفادع والمحارع]
أما على الضفاف فتصبح لنج _ همي ling-hsi [يحتمل أنه نوع من النباتات] ﴾(١٠٠).

ويمضى النص منتقلا من النباتات إلى يرقات الحشرات ومن البرقات إلى الطيور والحيول ، وأخيرا الإنسان . وهنا يأخذ وجموات والمرافقة وهنا يأخذ وجموات الطاويين على ظاهرة التشكل المطاويين على ظاهرة التشكل (\tau)metamorphosis في الحشرات وقيامهم بنوسيع هذه الملاحظات لتشمل كل السلسلة المستمرة للصور الحيوانية المرتبطة .

قادت فكرة تغير وتحول الأنواع الحيوانية (أو بالأحرى فكرة التطور (ceroluson) الصينين أيضا إلى المناداة بأن التفاوت فى الأهلية (الصلاحية) قد نشأ تجاويا مع التفاوت البيشى ، وهذا مايكاد يمثل دعوة إلى مفهوم الانتخاب الطبيمى (المنافعة natural selection (الأنواعة عاصة بالاختلافات الكبيرة بين المسور forms والوظائف frunctions ذلك أن ماهو فى صالح أحد الأنواع قد يكون ضارا بنوع آخر ، بل هم فى واقع الأمر قد أدركوا حتى أن اتصاف أحد الأنواع بالنفع أو عدمه ربا صار مزية فيها يتصل ببقائه ، وفنى الكثير من الفقرات نجد صفة انعدام النفع مزية فيها يتصل ببقائه ، وفنى الكثير من الفقرات نجد صفة انعدام النفع

⁽¹²⁾ الطحال : أنواع من النباتات البدائية تبيش في الله وتبدو في صورة حكارة أو الدرقة خطراء ، أو تعيش في الأماني الرطبة على ميئة صاحات خضراء . والأشناف (المفرد : أشنه تراكب بنائية نبائية تشابك فها أنسجة نوعين من البناتات البدائية هما الطحال والفطريات بصورة تمج لكل منا الاستفادة من وحدو الأحدى سلاحة معتقد.

منها الاستفادة من وجود الأخرى بطريقة مميئة . (١٥) هكذا الاقتباس في الأصل الانجليزي مل، بالحواصر والأقواس .

 ⁽٦٦) الشكل: هو ظاهرة وجود أطوار غتلفة الأشكال في حياة الحشرة : يرقة . هذواه . حورية .
 حشرة كاملة .

 ⁽١٧) الانتخاب (أو الانتفاء) الطبيعى بإعاز شديد هو قيام الطبيعة باختيار الأفراد أو السلالات للؤهلة للحياة في ظل الظروف البيئة التي بعيشون فيها لتتواصل حياتهم وتنتقل صفاتهم إلى نسلهم ، في
 حين نبلك ماحداهم من الأفراد والسلالات .

موضع تعليق ، فالأشجار مثلا تبلغ حجا ضخا وعمرا طويلا فقط مى كانت عديمة النفع لأى شخص مما يجعلها تفلت من القطع . ومن المؤكد أنه في هذا النص كما هو الحال في النصوص المشابة يلوح انعكاس للرغبة الطاوية في الانسحاب من الحياة الاجتهاعية والنشطة ، إلا أن مناقشاتهم مع ذلك تعرض لنوع من إدراك مفهوم البقاء survival الذي يظفر به أولئك الاكثر أهلية للحياة في بيئتهم .

هناك جانب علمي هام آخر للفكر الطاوي هو ادراك الطاويين لوجود درجة معينة من النسبية relativity ، فقد رأوا أن الأحكام المستقاة من عالم البشر تصبح من السخف بمكان عندما تطبق على العالم غير البشري ، فمثلا المقاييس الزمنية الخاصة بالحيوانات والنباتات يتمين أن تكون معايرة تماما لمقاييس البشر ، ولهذا نجد في كتاب الـ «جُوانج نسو» مايل : ...

و المعرفة الضئيلة ليست أهلا للمقارنة بالمعرفة الواسعة ، والحياة القصيرة ليست أهلا للمقارنة بالحياة الطويلة ؛ فعيش الغراب الصباحى لايدرى بما يحدث بين أول الشهر ونهايته ، والـ (كوى _ كو المسلم) [الصرصور الحلك، يستاب المسلم أليا من الكن هناك في جنوب الربيع والحريف . وهذه أمثلة لقصر مدة الحياة ؛ لكن هناك في جنوب ولاية (جهو Chhu) يوجد الـ (بنج _ لينج ming- ling) [نوع من الأسجار] يبلغ طول ربيعه خسائة عام ، ويبلغ طول خويفه القدر المسلم، . . . ومن بين البشر فإن (بهينج تسو Pheng Th إمتوشالح (١٨٥ المبشر في البشر في البشر في البشر في أفان يكونوا تعساء ياترى ؟ ﴾ .

ها هنا ــ كيا هو الحال في فقرات أخرى يمكن اقتباسها ــ رفضٌ للتفرقة في الحصائص بين ماهو ضخم وماهو صغير ؛ وقد تكون وراء ذلك الرفض أبعاد أخرى سياسية ، وإن كان هذا الايقلل من قيمته العلمية لأن الطاويين في تعابلهم مع ماهو كبير وماهو صغير كانوا على ادراك جيد بنسبية المظهر

 ⁽١٨) متوشالع Methusclath _ وفقا للعهد الغديم _ كان من أسلاف نوح (عليه السلام) ، وقد
 عاش ٩٦٩ سنة .

وبالخداع البصرى ، فكتاب الـ ولو شية چهون La Shih Chhun يقول مايل : ـــ

إذا ماتسلق رجل جيلا فسوف تبدو له الثيران بأسفل كالمغنم والفنم
 كالفنافذ، مع أن أحجامها الحقيقية متباينة كل التباين . فتلك مسألة
 تمتمد على موقع المستطلع ووجهة نظره ﴾ .

وما يجدر بالذكر كذلك تلك الحقيقة التي مؤداما أن هذا الإدراك الطاوى للتغير والنسبية إنما يقترن بالرفض الطاوى لاعتبار الإنسان مركزاً. لكار الأشياء شأن النوجه المستقر في جلور الكونفوشية.

إلا أن الاهتبام الطاوى بالتغير لم يكن مع ذلك علميا خالصاً ؟ فمن الواضح أن بعض أفكارهم عنه تنتمى للسحر ، وهو الأمر التوقع في ضوه التقارب الذى كان قائماً في العصور القديمة بين العلم والسحر . لكن بالرغم من وجود العناصر السحرية وبالرغم من حقيقة أن الطاويين أنفسهم لم يقوموا على الإطلاق بتطوير فلسفة طبيعية على أساس منظم ، فإنهم أظهروا براعة كبيرة في تطوير النتائج العملية للاحظائم ؛ وكتاب الس

جوانج تسوء يقول ما يلى: و ذلك كان الانفصال separation [الذي أدى إلى] الكيال و ذلك كان الانفصال separation [الذي أدى إلى] الكيال المتحدد المتحدد

تتجل هنا روح التكنولوجيا المجردة من الحلفية النظرية ــ أو على الأقل المجردة من الحلفية النظرية الكاملة ــ وهذا يبلد اللمهشة من الحظمي العملاقة التي تسى قطعها. ومن الواضح أن الطاويين لم يقعوا في شرك الاعتقاد بأن الفهم النظرى الكامل كان ضرورياً قبل التمكن من إنجاز أي تقدم تكنولوچي ، ذلك أنهم تأكدوا في ضوء الخبرة من أن التكنولوچي technologist قادر دائماً على أداء الفعل الصحيح في موقف معين حتى لو أداء أحياناً من منطلق دوافع نظرية خاطئة.

موقف الطاويين من المعرفة والمجتمع :

علينا الآن أن نواجه بإنصاف مسألة الموقف السياسي للطاويين ، وهو جانب ظل يعاني قدرا هائلًا من سوء الفهم في الغرب لا يقل عها عائته النزعات العلمية الأولية proto - scientific tendencies والنزعات الرصدية (نزعات الملاحظة) observational tendencies التي سبقت الاشارة إليها . فالطاويون أساسًا : نزحوا إلى خارج المجتمع ، متخذين من المعرفة موقفًا مغايرا تماما لموقف الكونفوشيين والقانونيين؛ فالمعرفة الاجتماعية الكونفوشية ... أو و الفارق بين الأمراء وسواس الخيل ، كما صاغها و چوانج جُّو ، ... بدت للطاوي هراء في هراء ، فالمعرفة الحقيقية عنده هي معرفة الطاو والطبيعة لا معرفة عقائد الطبقات الاجتاعية التي هي من وضع البشر . ولكي يجوز الطاوى المعرفة الحقيقية قام « بإفراغ عقله » من كل المعرفة الكونفوشية الطراز والزائفة ، مسقطاً من حسابه الذواكر المُحرُّ فة (١٩) distorting memories والأحكام المسبقة والأفكار المعتنقة سلفًا . لقد شجع النزعة التجريبية empricism وأظهر احترامه لتكنولوجيا الصناع الحرفين ؛ وهذا موقف كان لابد أن تترتب عليه أثار عملية عميقة ، نظراً لكونه شجم المخترعين العظام في الصين القديمة . وكل ذلك _ وهو بالطبع النقيض التام للنظرة الكونفوشية .. كانت له جذور ضاربة في أوضاع سياسية وأخلاقية ذات طبيعة غتلفة كل الاختلاف.

⁽١٩) أى كتب التراث العمين الزائفة المحترة بالنصوص المحرفة ، والتي كان كل منها بمثابة وذاكرة تحض على التحريف، وهذه أجريت لها عملية مراجعة كهرى كما سيوضح المؤلف فيها بعد .

والعلاقة الوثيقة داخل العقل الطاوى بين للوقف السياسي والتناول العملي للمشكلات ـ بل وحتى موقف الطاويين من المعرفة ومن التصوف الطاوى ــ لم تكن فريدة في بابها ، ذلك أننا لو حولنا أبصارنا لحظة تجاه الغرب في زمن نشأة العلم الحديث إبان عصر النهضة فلسوف نرى أمرا شبيها بذلك ؛ فالعلم الحديث هنا لم ينشأ فقط بسبب عدم القناعة بالأفكار القديمة نتيجة للخبرة المتراكمة ، ولكن أيضاً بسبب الطريقة التي ارتبطت الأفكار القديمة بموجبها بالمؤسسة الكنسية the Establishment . فاللاهوت المسيحي قد وطد صلاته بالنظريات العلمية للقدماء خاصة تعاليم أرسطو، وكان لزاماً على العلم الحديث الوليد أن يناضل ضد هذا الكيان القوى من العقائد الراسخة ؛ وأراد الإخاء العلمي الجديد قهر الأفكار العتيقة غير العصرية لصالح النتائج التجريبية والرؤية الجديدة للمسائل القديمة قدم الدهر، وتحقيق هذا كان معناه مهاجمة الصرح الشامل للفكر الراسخ . لكن التجريبين العمليين لم يكونوا بمفردهم في ذلك ، بل وجدواً في المتصوفين المسيحيين حلفاء غير متوقعين لهم ؛ وعدم التوقع هذا هو تعبير خاص بعصرنا ، وإن كان الأمر لا يستقيم هكذا متى تذكرنا أن ذلك كله كان يحدث في زمن سيطرت فيه المسيحية على عقول البشر في الغرب باعتبارها الخلفية الثقافية الأساسية لكل من المؤسسة الكنسية وخصومها ، إذ كان مقدرا للمسيحية أن تبدو ظاهرة في كلا معسكري الصراع(٢٠) . . وقد تحالف التصوف المسيحي مع الحركة العلمية الجديدة لأنه بدوره كان يجسد درجة معينة من النزعة التجربيية ؛ أما اللاهوتيون العقلانيون فلم يفعلوا الشيء نفسه ، لذا وجدوا أنفسهم ويصورة طبيعية في صف النظام القديم .

وهذا الانشقاق الذي حدث في الغرب مثله مثل التضارب بين الطاوية والكونفوشية في الشرق لل كانت له آثار سياسية اضافية ؛ ففي شهال أوربا حيث الثورة العلمية قد حققت أكبر نجاحاتها ، كان الكثيرون

⁽۲۰) في ذلك العصر كانت الليم الاجتماعة والمناخ الفكرى السائد في أوربا متأثرين كثيرا بالسيحة التي طبعت الحياة في أوربا بطابعها الخاص، وحتى للجددون العلميون الذين تمردوا على للؤسسة الدينية وعارضوها في بعض الافكار العلمية لم يكونوا شاردين تماما عن الإطار المسيحى كها قد يظن البعض.

من المارسين العلميين الجلد ينتمون للمعسكر المبروتستانق. البيوريتاني(٢١) بكل مايشمل عليه من مضامين سياسية موجهة نحو النظام الاجتهاعي الجديد . ويظهر لنا «باراسيلسس Paracelsus» ــ الداعية البارز للمذهب الطبيعي الصوفي (١٤٩٣ ــ ١٥٤١) ــ ويصورة متطرفة قدرا كبيرا من تلك الروح الثورية المبكرة ؛ فباراسيلسس باعتباره من كان يرفع راية السيمياء alchemy التي كانت مستخدمة في الأغراض الطبية ، وباعتباره نصيرا للعقاقير المعدنية (mineral drugs (٢٢) في وجه كل معارضيها ، وباعتباره أول من لاحظ الأمراض المهنية التي تصيب عمال المناجم ؛ كان عالما عربا experimentalist ومُنظرا theoretician وكان داعية للمساواة بين البشر . ومع أن باراسيلسس كان ذا نزعة فودية قوية ، فقد رأى أن خلاص المجتمع يكمن في نوع من النزعة الجهاعية collectivism ، وقد ردد دون أن بدرى رأى وچُوانج چُو، حين قال إنها ليست مشيئة الله تلك التي اقتضت ان يكون هناك السادة الأمراء lords وعامة الشعب ، فكل البشر اخوة . كان باراسيلسس يشارك الطاويين الشيء الكثير، بل ويمكن في واقع الأمر التدليل على أن أدويته السيميائية استمدت أصلها من مفهوم والإكسير (٢٣) الصيني الذي انتقل عبر الثقافتين العربية والبيزنطية .

وهذا التاثل بين الغرب والشرق لم يكن فريدا في بابه ؛ فهناك أوضاع مشابهة عرفت في مجالات أخرى ، ففي الإسلام في القرن العاشر (الميلادى) "كان وعلم الترحيد، عند المتصوفة وثيق الصلة بالتطورات العلمية في بلاد فارس وأرض الرافدين : فجاعة وإخوان الصفاء ــ وهي جعية شبه سرية كانت تنادى بالمساواة ــ اقتربت من الطاوية في كل من توجهاتها السياسية والعلمية ، وقد تحول اخوان الصفا أيضا ــ مثلهم مثل الطاوين ــ إلى التصوف الديني حينها استحال عليهم وضع أهدافهم الاشتراكية موضع التطبيق .

⁽٣١) أى المسكر الذي كان يضم غلاً المتعارفين البروتستانت الذين عرفوا ياسم والبيوريتان، أو والبيوريتانين: Parsioss ومدناها والمتطهرين، ، وكانوا والضين للطفوس الكنسية ومراتب الكهنوت المرتبطة بالكنيسة الكاثوليكية المرومانية التي انشفت صها كنيسة انسجلترا .

⁽۲۲) المقاقير غير المتخلصة من أصل نباق أو حيواق .

⁽٢٢) الإكسر: عقار يطيل الحياة شغل إلقدماء أنفسهم بالبحث عنه ومحاولة تحضيره.

تمثل الهلف الطاوى من أجل المجتمع في نوع من الملكية الجماعية للأرض الزراعية agrarian collectivism بدون نظام اقطاعي وبدون تجار، وقد دعوا إلى مايعد بحق عودة إلى طريقة أبسط في الحياة . وكان هذا عثابة رد فعل تجاه هيمنة الكونفوشيين والقانونيين على للجتمع ، وتجاه سلطتهم التي عاملت العامة على أنهم مجرد أدوات ونظرت إلى بعض الناس على أنهم نبلاء وإلى آخرين على أنهم من سقط المتاع . وفي حين استنكر الطاويون مواقف الكونفوشيين والقانونيين بشلة ، فإنهم اعتروا أن من اللائق وسرقة الطبيعة، من أجل صالح المجتمع واستخدام العالم الطبيعي من أجل رخاء الإنسان أما ما اعتبروه خطأ فهو «سرقة الإنسان» لتكديس الثروة من أجل الغايات الخاصة . كان الطاويون آنذاك راغبين في مجتمع قائم على المساواة وتطلعوا إلى والروح الجهاعية البسيطة التي سادت في الماضي، كنبراس لهم ؟ وتلك نزعة قبلية من المحتمل أنها كانت في الأصل أمية matriarchat وريما كان ذلك أحد أسباب اعتزازهم الشديد بالرمز الأنثوى. ولعلهم ولبعض الوقت ظلوا يعتقدون أن العودة إلى للجتمع البدائي محكنة ، وراحوا يبحثون عن الحكام الذين سيضعون مبادئهم موضع التطبيق ، إلا أنهم - مثلهم مثل ساثر المصلحين منذ ذلك الحين - لم يقيض لهم النجاح .

II كان هدف الطاويين هو العودة بالمجتمع إلى حالة أبكر وأنقى فهم بذلك لم يكونوا ثوريين بالمعنى المتعارف عليه للكلمة ؛ لكن مواقفهم السياسية ـ سواء في هذا الصدد أو في غيره ـ أسىء فهمها كثيرا ، وهذا يرجع أساسا إلى غياب الوعى السليم بمصطلحات فنية معينة كانوا يستخدمونها ، ويرجع بصفة أخص للكابات الصينية : (بهو huu) أي : الكتاة غير المنحوتة ، و (هون ـ تون huu-uu) أي : العهاء rockaor أي : العهاء rockaor أي العمام وأوضحت الدراسة الدقيقة واعادة الترجمة لمفقرات من كتابي الدوجواني من تسوء والدهواي نان تسوء وغيرهما من الكتابات الأقدم أنه أيا كانت المعاني والثانوة ق م ، فقد كانت دوما تتضمن عنصراً سياسياً وبعد ذلك صارت كلمة وبهوء تشير إلى التضامن تتضمن عنصراً سياسياً وبعد ذلك صارت كلمة وبهوء تشير إلى التضامن

⁽٢٤) يشير مصطلح والمياء، إلى القوضي المطلقة والاضطراب الهلئل الذي مابعده اضطراب.

الاجتهاعي بين كل إنسان وجاره ؛ أما كلمة «هون ــ تون» أو الكلمتان دهون، و «تون، منفصلتين فكان معناهما دغير عميز، و دمتجانس، ، أي دغير طبقي، بالنسبة للمحيط الاجتماعي الطاوي . وهذه التفسيرات ـ التي كانت تفتقر بدرجة كبيرة إلى الوعي بها في الغرب ـ تأكدت وتعززت عن طريق تلك الشخصيات الصينية التي ارتبطت بالطاوية أى دالثوار الأسطوريون Legendary Rebels ، وهي الشخصيات التي يُزعم أن الملوك الأسطوريين الأوائل قد حاربوها وقهروها ، وتبين أسهاؤها ومأتحمله من مغزى سياسي أن بعضها كان تجسيدا لأفكار سياسية معينة ؛ إذ كان لبعضها أسهاء الواضع أنها ذات طابع مشابه للمصطلحات السياسية المشار إليها في السطور السابقة ، فالثائر الأسطوري «هوان ـ تو Huang-Tou» كان تعبيرا عن الوحش المهول (هون ــ تون Hum-Tun) الذي تخلص منه الامبراطور الأصفر وهوانج_ ق Huang-Ti ؛ إلا أن الاسم وهوان _ تو، نفسه معناه الحرفي والكير المسالم epeaceable bellows ، إذ كان المعتقد أن هذا الوحش الأسطوري المهول هو مؤسس علم وصناعة التعدين metallurgy ومبتكر الأسلحة المعدنية . وهناك وحش مهولُ آخر هو (تهاو ـُ وو Thao- Wu ومعنى اسمه والوئد (أو القائم أو العارضة الخشبية) غير المشذب، ووحش ثالث هو (كونج كونج Kung Kung) وهو كبير الصناع الحرفيين ومعنى اسمه والعامل المشارك في الجهود الجاعية communal labour ؛ ومثل هذه الأسهاء تنم بوضوح عن صلات قديمة بالناس الكلاحين ، ومن المحتمل أن الثوار الأسطوريين كانوا قادة المجتمع الجاعي (الشاعي) ماقبل الإقطاعي وأن التخلص منهم يرمز إلى التحول نحو النظام الإقطاعي . وهذا التفسير ينطبق أيضا على الكائنات الأسطورية الأخرى مثل الـ ومياوات الثلاث The (Yo) (Three Miao والـ وليمنالتسع The Nine Li التي يبدو أنها تشير إلى جعيات الزمالة الخاصة بصناع المشغولات المعدنية metal-working conframities التي كانت قائمة قبل عصر المجتمع الإقطاعي .

 ⁽۲۰) فى كثير من الحالات الصطورة الصوغ جموع ومثنيات عربية لبعض الكليات الصينية مثل
 دمياوك ، مقابل mino (جمهيات ، دجميان ، مقابل المثلث ليستقيم التعبير العربي .

وعلى ذلك فلو كان هذا التفسير لوجهة النظر السياسية الطاوية صائبا وبدا مفسراً للكثير من الكتابات الطاوية الني ظلت غامضة في الماضي ، فعلينا إذن توقع اكتشاف صلات وثيقة بين الطاويين وبين تلك الشريحة الواسعة من الجماهير أى العمال اليدويين . ومثل هذه الصلات موجودة بالفعل وبصفة أخص في حالة الفيلسوفين الطاويين (هسو هسنج Hsū Hsing) و (جُهين هُسيانج Chhen Hsiang) من القرن الرابع واللذين يسوق لنا (مينج تسو Mêng Tzu) بعد قرن من الزمان لمحات عنهما في اطار وصفه للوحدات التعاونية الزراعية ؛ وكما لو أن الأمر على سبيل تأكيد حقيقة تلك العلاقة بين الفيلسوف والعمل اليدوى ، كان لدى الكتابات الطاوية ... في غر قليل من الحالات ع الكثير لتسوقه عن المهارات اليدوية خصوصا متى كان الأمر يتعلق بمقدرة خاصة أو «موهبة» ، وهذه الأخيرة تكون ذات أهمية حاسمة في الأيام الأولى لأى تطور تكنولوچي . وقد علل الطاويون الموهبة باعتبارها غير قابلة للتعليم أو الانتقال بل يمكن اكتسابها فقط من خلال التركيز الدقيق على الطاو السارى خلال كل ضروب الأشياء الطبيعية . وهذا الاهتهام من جانب الفيلسوف بالمهارة اليدوية كان بالطبع غريبا تماما على الكونفوشية ، لكنه كان منسجها كل الأنسجام مع عقائد المساواة التي اعتنقها الطاويون.

ومع أن الطاوين كانوا يكنون احتراما شديدا للمهارة اليدوية وبنوا وجهة نظر ذات طابع تجريبي ووقفوا في صف إيداعات الميكانيكيين والمخترعين ، فهم مع ذلك عبروا أيضا في بعض الأحيان عن ربية مناقضة تجاه المستجدئات التكنولوجية ، الأدر الذي يبدو لأول وهلة غريبا جدا ومتعارضا تعارضاً مباشراً مع فلسفتهم الطبيعية وروابطهم المعروفة بالعلم والتكنولوجيا ، عما جعل - كها هو الحال بالنسبة لموقفهم من المعرفة لكن التمحيص الدقيق لتعبيرات الربية التي بدرت من الطاوين يوضح أن لكن التمحيص الدقيق لتعبيرات الربية التي بدرت من الطاوين يوضح أن ما كانوا يعترضون على استخدامها من قبل الأمراء الاقطاعيين كوسيلة الاستعباد الشر . وهذا كله متمثل بصورة موجزة في الإقطاعيين كوسيلة الاستعباد الشر . وهذا كله متمثل بصورة موجزة في

قصة وردت بكتاب الـ وهوانج تسوع ؛ وفيها يتحدث (تسو ــ كونج ــ Tzuz مثاك) إلى فلاح يقوم برفع الماء من بثر باستخدام دلو ، شارحا له أن هناك وسيلة بسيطة للغاية توفر جهد العامل في مثل هذا العمل هي رافعة الماء الموازنة بالأثقال (الشادوف) ، لكن الفلاح يضحك ويرد عليه قائلا : _ـ

و سمعت من سيدى أن هؤلاء الذين يمتلكون وسائل مصنوعة بدهاء cunning devices إنما يسعون بالدهاء فى قضاء حوائجهم ، وأولئك الذين يسعون بالدهاء فى قضاء حوائجهم لهم قلوب داهية . ومثل هذا الدهاء إنما يعنى الافتار إلى التواضع الخالص ، وهو افتقار يفضى إلى حالة من قلق الروح متى وصل إليها الناس فلن يسكن الطاو إليهم . وإنى لأعرف كل شيء عن رافعة الماء ، لكنى أخجل من أن استخدمها كه .

ليست هناك صعوبة في تحديد دوافع هذه النظرة الطاوية ؛ فسلطة البرونز النظام الإقطاعي قامت جزئيا على الهيمنة على حرف معينة كصناعة البرونز وهندسة الرى ، بينها التاييز الطبقي قد سار جنبا إلى جنب مع الابتكارات الفنية ، ونتيجة لذلك فالابتكارات نفسها بدت مشكوكاً في قيمتها لا لكونها سيئة في حد ذاتها ولكن لانها استخدمت بكل بساطة في الأغراض الحطأ . وعلى سبيل المثال فإن أي نوع من الاتوات والآلات كان من الممكن أن يستخدمه الأمراء الإقطاعيون في أغراض التعذيب ، لذا كان من الطبيعي ليتخدمه الأمراء الإقطاعيون في أغراض التعذيب ، لذا كان من الطبيعي لحياة الشعب الطاوين أن ينظروا إلى ذلك شزرا .

يمكن إذن القول بأن الطاويين كأنوا تواقين إلى نوع من البدائية primitivism وهم يتطلعون إلى العصر الذهبي السالف. وفي الغرب كانت تسود من حين لآخر وجهات نظر مشابة ، ومن أمثلة ذلك تبرّق الفلاسفة الرواقين Stoics والكلبين This والإسمال واليونان من الحياة المتمدينة ، ومنها الاعتقاد المسيحي في النعيم الأولى (This primitive bliss والإنسان ،

⁽٦٦) الفرقة الأولى أتياع مدرسة آست بأن الله هو أساس الكورة وأن أرواح البشر قيسات من النار الألجة ، وأن الحكيم يعيش المعاملة عجمه بينها المدعوة للزهد والتنشية وعلم المنازة عليه عنها المدعوة للنوهد والتنشية وللحط من شأن السعى للمروة والنجلء وعرف عنها نقدها اللافع للقيم الأجماعية السائدة.
(٢٧) أى الجنة التي كان آمم أوحواء (هلهجا السلام) ينجان بها قبل خووجهها عنها.

ومنها أيضا حالة الإحجاب بـ والهمجى النبيل X^) RNoble Savage في القرن الثامن عشر ؛ ومع أن الغرب كان حافلا بمجموعات بمن يعتنقون مثل هذه الأفكار ، فإن هؤلاء لم يكونوا أبدا على قدم وساق مع الطاويين الذين كانوا أكثر تنظيها من الرواقيين والكلبين والذين تضاعفت قوة تألفهم السياسي المعادى للنظام الإقطاعي مع بدايات حركة علمية لم يكن لها نظير في أوربا .

في إطار وصفنا للطاوية وللمواقف الطاوية يتعين علينا الحرص على ألا نهمل صلاتها بالديانة البدائية والشعوذات sorcery الخاصة بشعوب شيال آسيا السابق ذكرها في بداية هذا الفصل ، وبصفة خاصة صلتها بالشامان shaman وهو ذلك الشخص ذو الصفة الكهنوتية الذي تتقمصه الأرواح ويمارس السحر والشفاء من الأمراض ، والذي يظهر في الصين باعتباره الـ (وو سه) وهناك أهمية للفظ «وو، لأن الكلمة ذات صلة بالرقص، فالعلامة الكتابية التي وجدت على عظام النبوءات تصور في الواقع شامانا راقصا يصنع المعجزات وهو يمسك بالريش في يديه رأو يديها لآن المرأة بدورها كانَّ بمقدورها أن تصبح ﴿وَوَۥ) ؛ وعلى الفور تتبدى لَذَلْكُ أَهْمِية خاصة لأن الطاوية لم تكن فقط فلسفة صوفية تعترف بالمارسات السجرية للشامانات ، بل كانت أيضا ذات ارتباط باستخدام الرمز الأنثوى الذي نشأ في مجتمع بدائي أمي(٢٩) . وهناك مصطلح آخر له أهمية بدوره هو (فانج ـــ شية fang-shih ، وكان يُترْجُم إلى ارجل فاضل بحوزته علاجات سحرية، ومن الواضح أنه مصطلح ذو علاقة بالجوانب الشفائية للشامانية . وحين نَاخِذُ في اعتبارنا الصلة الوثيقة بين الشامانية shamanism والتعزيم (طرد الأرواح الشريرة) exorcism والطب المبكر سنجد استخدام المصطلح وفانج ــ شيه، فيها يتعلق بالطاوية مفهوما بالقدر الكافي ، لكن هناك ماهو

⁽٢٨) فكرة تدعة تنادى بأن الفطرة البشرية خبرة بطبيمتها وأن الإنسان الما تفسده المدينة ، وقد جدد دجان جاك روسو، المدمرة إليها في القرن الثامن عشر.

⁽٣٩) نسبة الأم، والمصطلح ليس معناء أنه مجتمع ججاهل بالقراءة والكتابة، ، بل يعني أنه مجتمع تسيطر عليه وتتزممه المرأة . وهر غط من المجتمعات كان شائعا في المصور البدائية وانتشر الأن أو كاد يندش

أوثق صلة لأن الطاويين رأوا وجود رابطة محددة بين الـ «وو» والصيدلة ودراستهم للسيمياء .

لم يكن الد وروده (٣٠٠) على وفاق دائيا مع السلطة بما جعل الجوانب السياسية والسحرية للنظرة الطاوية تجد أصداء لها في هذا المجال ؟ وفي عهد أصرة وصونع عموض الد وروده بالفعل لاضعلهاد قاس على أيدى الحكام ورؤساء الشرطة ، وحتى ماقرب نهاية عهد أسرة دجّهن كانت النصوص القانونية المعاقبة للمشعوذين والسحرة ماتزال بقية ضمن مدونة قوانين العقوبات . لكن لما كان الد وروده قد زاولوا في بعض الأحيان عمارسات لم مقالقريم الترابين البشرية ، فبمقدور المرء الساح لنفسه ببعض التعاطف مع المعارضة الكونفوشية ولو من منطلق إنساني على الأقل . وعلى أية حال نقد تسبب هذا القمع في توجيه هذا الجانب من الطاوية (جانب المرية في المحال السرى ، وافضى بعد فترة إلى تكوين الجمعيات السرية في الأوساط الشعبية ؛ وتلك هي الجمعيات التي قدر ها في القرون التالية أن تلعب دورا كدرا في الحياة الصينية .

مطامح الفرد في الطاوية: __

كيا أسلفنا الذكر في بداية هذا الفصل كانت الطاوية منذ أقدم العصور أسبح للفكرة القائلة بإمكانية تحقيق الخلود الملدى أى الاستمرار في البقاء على الأرض وليس في عالم ما آخر . ولما كان للبشر نفوس علامه فقد آمن الصينيون بأن من غير الممكن استمرار البقاء بلون وجود صورة ما من المحدين الجسدى ، أى ذلك الخيط الذي ينتظم عقدهم . وآمن الطاويون في المكون الجسدى ، أى ذلك الخيط الذي ينتظم عقدهم . وآمن الطاويون في بهوه الأمر بوجود جماعة من الحاللين المقدسين (شينج هبيين ghase) ؛ ولما كانوا مفتونين بالشباب فقد كانوا واثلقين من إمكانية اكتشافهم للعمليات processes الرمطى طاحت التحري العوامل المسبق للشيخوخة متمثلة في شخوص «اللودات الثلاث صارت العوامل المسبق للشيخوخة متمثلة في شخوص «اللودات الثلاث أماليب تحقيق الخلود معنية بالخلاص من تلك الشخوص ، فعندثاد فتما

⁽۳۰) جع الدوري.

يسنى للإنسان أن يصبح (جَينجن chenien) أى وإنسان حقيقي، عيما إلى الأبد بجسد شاب وإن كان أثيرياً ؛ ولتحقيق هذه الحالة المرغوبة كان لابد من اجراء طفوس جنائزية معينة على جسد المبت المتنطس (٢٠٠) الذى قضى عمره فى التهيؤ للخلود بما يشتمل عليه ذلك من معدد من المارسات الحاصية والجنسية والمحسية والرياضية والجنسية

ترجع الأساليب الفنية للتنفس وقرينات الشهيق والزفير إلى عهود صينية مفرقة في القدم ، وكان الغرض منها تمكين المتطس من العودة لطريقة التنفس المتبعة في الرحم ؛ ولما كان الطاويون لايعلمون شيئا عن الغازات الموجودة في الدورة اللموية للأم أو جنيتها فقد فسروا ذلك بمحاولة جعل التنفس هادتا إلى أقصى حد ممكن وممارسة عملية حبس الأنفاس لأطول فترة ممكنة ، فحبس الأنفاس يؤدى إلى كافة التأثيرات : طنين في الأذين ودوار وحرق ، وكان من المعتقد أن هذه التأثيرات في عجمله هي تدريب جيد من أجل بلوغ حالة الحلود.

وثانى الأساليب المتبعة في تحقيق الخلود وهو العلاج الشمسي وألى استخدام الحيام الشمسي (الذي لم تعرف أهميته في أوريا إلا في العصر الحديث) ، كان يمارس بتعريض الجسم للشمس في نفس الوقت الذي يمسك فيه الشخص بيده علامة كتابية خاصة (عبارة عن الشمس داخل إطار) مدونة باللون الأحر على ورقة حضراء . لكن هذا الأسلوب كان متبعا من جانب الرجال فقط ، أما النساء المتنطسات فكان عليهن تعريض أنفسهن للقمر وهن بمسكات بقطعة من الورق الأصغر عليها القمر داخل إطار مرسوم باللون الأسود ، وهو إجراء ما كان ليرفع عتوى أجسامهن من فيتامين هد (2) إلا بمقدار ضئيل (17).

وثالث الأساليب وهو تدريبات الرياضة البدنية كان يسمى (تاوين mo وثالث) أن «مط وتقليص الجسم» ؛ وربما يكون قد استمد أصله من رقصات

⁽٣١) انتقبا لفظ والمتطس ليهض بيله الوظيفة للمطلمية ، والمتنطس في العربية أصلاً هو (من بتأتن فى كلادم ومليسه ومأكمله ، ويدتمن النظر فى الأمون . (٢٣) المتعرض لائسمة الشميس يجول ثيتامين (د, و20 المرجود تحت الجال إلى قيتامين (د, و10 وهو

⁽۱۱) المسترص دمسته النسمس يجون ميتمين (د. يران) للوجود عت الجلد إلى تيتامين (د. ولا العمورة الكبياوية من ذلك الليتامين التي يستطيع الجلسم الاستفادة منها .

الاستسقاء (استنزال المطر) التى كان الشامان بؤديها ، وان كانت الأوضاع الميوجية (٣٣) yogistic postures المندية قد مارست بدورها تأثيرا كبيرا على ذلك الأسلوب . ومن الأسهاء التى عرفت لهذه التدريبات في العصور التالية : (كونج مد في المعسول و (نبي كونج nei kung). ومعناها والعمل أو والعمل الموجه نحو الداخل » .

وكل ذلك استمد اصله من الفكرة القديمة قدم الدهر التي مؤداها أن مسام الجسم عرضة للانسداد مما يسبب ركود سوائل الجسم والإصابة بالأمراض . كما استخدمت أبضا أساليب تدليك الجسم massage techniques .

أما رابع الأساليب وهو استخدام الطرق الجنسية فقد قوبل بعداء شديد من جانب الكونفوشيين والبوذيين ، لكنه مع ذلك ينال اهتهاما كبيرا اليوم . وفي ضوء القبول العام بنظريات الـ (ين ـ يانج Yin-Yang) كان من الطبيعي التفكير في العلاقات الجنسية البشرية باعتبارها ذات صلات وثيقة مع الآلية التي يسير بها الكون بأسره ، وقد اعتبرها الطاويون وسيلة هامة لتحقيق الخلود المادي ؛ وبعض النصوص القديمة التي تتناول هذا الموضوع تذكر بالفعل أسهاء بعض خبراء المسائل الجنسية sexological experts الذين اشتهروا بطول العمر . وأطلق على الأساليب التي كانت تمارس سرا اسم (طريقة تغذية الحياة بواسطة الـ (ين) والـ (يانج) وكان الهدف الأساسي منها المحافظة على أكبر قدر ممكن من الجوهر المنوى seminal essence (چنج) والاستفادة من القوتين العظيمتين في الفرد باعتبارهما تغذية لاغنى عنها من كل منهما للآخر . ولايمكن وضع حد فاصل ليميز بدقة بين المارسة الطاوية والسلوك المعتاد ، وإن كانت مجاراة وجهة النظر الطاوية تستنبع التأكيد بشدة على أهمية النساء في منظومة الأشياء scheme of things . ومن المحتمل أن بعض الأساليب استمدت أصولها من أوضاع .. قائمة في أسر الوجهاء حيث كانت توجد كثرة من السراري ، وهو أمر لايدعو للدهشة إذ لابد أن مشكلة تنظيم الحياة الجنسية الصحية في أسرة تتعدد فيها الزوجات كانت بالفعل مشكلة حقيقية .

⁽٣٢) أوضاع عددة يتخلفا تمارس اليوجا (وهي رياضة تأملية ترتبط بالفلسفات الهندية).

مزجت الاساليب الطاوية في الواقع بين أمرين متعارضين : الاستثارة الجنسية من أجل زيادة مقدار الـ ويجنع، ، والطرق الخاصة بمنع فقله . وكان كبح الشهوة الجنسية يُعد أمرا مناقضا لإيقاع الطبيعة ، أما العزوبة (الله حبذها البوذيون بشدة في العصور التالية) فرأوا أنها تفضي إلى الاضطرابات العصبية ؛ لذا كانت الوسيلة المستخدمة كثيرا من اجل تجنب فقد الـ ويُختج، هي الجاع التخزيني coisus reservatus أي الاتصال الجنسي المتعاقب بعدة رفيقات بحيث لايقع القذف إلا نادرا . واليوم فإن مثل هذه السلسلة من الإيلاجات التي لاتنتهى بالإشباع ربما تعد ضارة من الناحية النفسية ، لكن الأمر كان غتلفا بالنسبة للطاويين لأن هدفهم كان غتلفا . وهذا الأسلوب لم يمارس من أجل غرض سلبي (منع الحمل) ، بل من أجل غرض ايجابي هو ضبان التغذية المتبادلة لكلتا القوتين ، ويصفة خاصة من أجل تقوية الذكر (يانج) . وهناك طريقة كانت تعتمد على احداث ضغط على القناة البولية فيها بين كيس الصفن وفتحة الشرج في لحظة القذف مما يعمل على تحويل السائل المنوى إلى المثانة ، وكان الطاويون يظنون أن الـ وتجنج، يمكن بهذه الطريقة أن يُدفع لأعلى لكى ويغذى المخ، (هوان چنج بوناو huan ching pu nao) ، ولم يكونوا على علم بأن السائل المنوى في هذا الجاع الاكتنازي coitus thesauratus يفقد في نهاية المطاف بالطريقة الإخراجية المعتادة (٣٤) . وكانت هناك أيضا أساليب هندية شبيهة بذلك .

كان التأكيد قويا على تعاقب المعاشرات ، وكانت التوجيهات كثيرة (ومتضاربة) حول اختيار الرفيقات ، لكن لما كان هناك أيضاً نظام عكم للمحظورات prohibisions يتوقف على فصول السنة وحالة الطقس وأطوار القمر والوضع الفلكي (التنجيمي) وما شابه ذلك ، فإن الفرص المواتية للمنتطسين الطاويين لم تكن سائحة في كل الأوقات . لكن أكثر الأمور معاملة للدهشة في هذا الجانب من المارسة الفسيولوجية الدينية الطاوية كان اشتالها على طقوس عامة public ceremonies إلى جانب الحياة الزوجية المعاونة المتناحة والتمرينات الحاصة بالمتناحيين . وهذه الطقوس نشأت إبان القرن

الثانى الميلادى وصارت شائعة حوالى عام ٤٠٠ ، وكانت تتكون من رقصات شعائرية تنتهى إما باتصال جنسى بين الشخصيتين الرئيسيتين(٣٥) فى حضور جاعة المحتفلين أو تنتهى باتصالات جنسية متعاقبة بين أفراد ذلك الجمع فى غرف على جانبى ساحة المعبد.

الطاوية كديانة :

في عام ١٩٤٣ قام چوزيف نيدهام مع عدد من العلياء البارزين من (كونمنج Kunnaing) (عاصمة ولاية يونان) برحلة إلى التلال الغربية بغرض زيارة ثلاثة معابد بها منها اثنان بوذيان وواحد طلوى . ونظرا للاهتهامات العلمية بالفكر الطلوى القديم كان الجميع تواقين بصفة خاصة لزيارة وحجرة الأطهار الثلاثة The Chamber of the Three Pures ، وهي مزار الانحدار ؛ وسرعان ما اكتشف نيدهام أنه لا أحد من صحبته لديه أدني فكرة عمن كان أولئك الأطهار الثلاثة ، وهو يعلق على ذلك بأنه نموذج للقصور في توجيه الدراسات إلى واحدة من أهم الظواهر في كل مباحث الاديان المفارنة . ونحن من جانبنا لا نستطيع أن نفرغ من الطلوية دون لشيء من العشوية على هذا المرضوع ؛ نظرا لكوننا ـ على الأقل ــ بعجاجة الشيء من العلمية التي كانت السمة المؤضحة للطاوية في عصورها المبكرة والوسطى ، وبحاجة لفكرة عامة عن الكيفية التي تحلوث بها الطاوية إلى ديانة ربوبية شمائرية منظمة .

نؤكد في المقام الأول أن الطاوية الدينية (الطاوية كديانة) كانت بمثابة رد فعل نحو الديانة الجهاعية للمجتمع الإقطاعي الصيني القديم والم كان مرتبطا بها من مذابح نذرت الألمة الأرض والحنطة ؛ إذ ما أن اتسعت الدولة ونحت ديانتها حتى بدا واضحا أن من المستحيل على غالبية الشعب المشاركة في الطقوس الدينية ، مما أدى إلى تجول الطاوية لتصبح الديانة الصينية الاستقلالية ذات المنشأ الوطني والساعية إلى الخلاص (Crissalvation).

⁽۳۵) رجل وامرأة طبعاً.

⁽٢٦) مصطلح ديتي مسيحي يعني النجاة من الضلال والتحرر من الحطيئة .

وكانت بداية الطاوية في عهد أسرة هان ؛ وهي تدين بالكثير لأسرة (جانتج Chang) التي حكمت في القرن الأول الميلادي ، ويروى التراث أن هذه الأسرة تنحدر من صلب (جانتج ليانتج Chang liang) الذي قام في القرن الأول الميلادي بمعاونة المغامر «ليوبانج» في السيطة على ولاية جهن وعلى مستشاريها من القانونين الذين كان الطاويون يكنون لحم البغض . وعلى أية حال فقد كان حكام تلك الأسرة أقوياء وكان من شأن تطويرهم للطاوية لديانة أن يصبح نموذجا يحتذي ؛ ولذلك فبعد قرن من الزمان عندما قام فرد آخر من الأسرة حد الطاوي والسيميائي (جانبج طاو ليج المحبود كنا الأسرة على حدود المستحورة المحتفق المزيد من التطوير لتلك الديانة الوليدة ، أصبح له وسيحوان» و «شنسي» . وقد سرى الاعتقاد بأن «جانج طاو ليج» كان وسيحوان» و «شنسي» . وقد سرى الاعتقاد بأن «جانج طاو ليج» كان منزاة الطاوية لدرجة أن القرابين الملكية الرسمية صارت ولأول مرة تنحر من أجل «لاوتسو» .

رعا كانت أنشطة وتماليم وهيانيج طاو "لنجع قد تلقت بعض المؤثرات من الخارج ، لكن مها كانت الأسباب فإن القرن الثانى الميلادى شهد بالفعل نشأة مؤسسة دينية طاوية Taoist Church واضحة المعالم ازدهرت على مر القرون الطويلة التالية . ويعد ذلك حدث عام ٢٣٣ ع م وفي بلاط أسرة ووبي الشيالية . أن أتحد الطاوى (كهرو - مجهين - مجيد (Chhien-Chih) لنفسه لقب (خبين شية Thien Shih) أي (المعلم السياوى) اتصل بتاؤها في خط لايتنابه انقطاع السياسة الطاوية وكان الحالم السياس فناك فعلى مر الأعوام كابدت المؤسسة المدينية الطاوية ذاتها الكثير من الأضرابات وقع معظمها في صورة جدل ومنازعات فكرية مع البوديين الفضرابات وقع معظمها في صورة جدل ومنازعات فكرية مع البوديين انفضت بعد فترة من الزمن إلى إنهاك كلا الفريقين ، وهكذا اضمحل الفرندن الحالى ان انتقلت منزلتها الثقافية المتميزة في عهد أسرة وسونع الرقرنين الحالى المالة وسورة المحدثة (القرنين الحادي عشر والثاني عشر الميلاديين) إلى أتباع الكونفوشية المحدثة (القرنين الحادية مثل المغول

والمانجو بالسلطة ساد الدوائر الرسمية قدر كبير من الارتباب فى الطاوية ؛ ولعل ذلك يرجع أسائسا إلى نفوذها السياسي الهدام فى إثارة الجهاهير ضد الاجانب وزعمها بالمقدد على التنبؤ ، وهما أمران يمكن استخدامها بكل سهولة كركيزة للشروع فى تغيير الأسرة الحاكمة . وفى ظل هذا الرفض الرسمي انحدرت المؤسسة الدينية الطاوية نحو المزيد من التدهور .

في العصور التي كانت فيها الطاوية تنصم فعلا بالازدهار كديانة ، وقد كانت نصوص الوحى المقدس divine revelations تتنزل على قادتها ، وقد بدأ ذلك في القرن الثالث الملادى ثم اتصل في العصور التالية إلى أن ظهرت في القرن الحامس عقيدة تثليث قوامها والأطهار الثلاثة The Three Three الذين عرقوا بالأسياء التالية : «المولى السياوى الذيس والفرد المجل الأولى الولى السياوى النفيس والفرد المجل السياوى الملكى الدرى العظيم، و والمولى الوحى المفيس على المضم ، و والمولى القدوم المهيمن على المفيم على المستقبل . ورعا كانت عقيدة الشخوص الثلاثة هذه مدينة بوجودها للتأثير المسيحى ، لكن الأوان كان مبكرا نوعا عما يسمح بذلك بوجودها للتأثير المسيحى ، لكن الأوان كان مبكرا نوعا عما يسمح بذلك ما لم تكن بعض الأفكار الغنوصية Gnostic ideas (مسرت إلى مناك ، والأرجع أن تكون تلك المقيدة نابعة من الأفكار الطاوية الحاصة قد مبكر يعود للقرن الرابع ق ، م لل مايل : -

﴿ أنتج الطاو الفرد ، والفرد أنتج الاثنين ، والاثنان أنتجا الثلاثة ، والثلاثة أنتجوا العشرة ﴿ لَافَ شَيْء [أَى كُلُّ الأشياء] . ﴾

حين ينظر المرء إلى مجمل الصورة يجد نفسه منساقا إلى استنتاج أن الطاوية تطورت إلى مؤسسة دينية طاوية كبديل وطني للمؤسسة الكهنوتية

⁽٣٧) أخلاط من ما لهب سعت المعزج بين القلسفة والذين ، وقسمورت جيما حول فكرة أن للعرقة وسى ألمى وأنها سيبل المخلاص . وقد نشطت المدوسة في القرنين الأول والثانى كفكر بجمع بين المسيحة والقلسفة والأقيان الشرقية والسحر والوثية ، وقد عنها الكنيسة ضريا من الموطقة (الحموري على التعاليم
المسيحية).



شكل (۲۲) معبد و وو ــ ليانج كوان Wu-liang Kuan » تمي و چهين ــ شان ي بجنوب شرق ه أنشان » ، وبالفرب من و شلبانج » ني و ليلونج » .

البوذية (٣٨) ومع ذلك فهذا النحول لم يفض بالفلسفة الطاوية ... بكل ما تتسم به من نزعة جماعية سياسية وفكر صوفي ومواقف علمية ... إلى الانزواء في غيامب النسيان . وواقع الأمر أن الطاوية والكونفوشية مازالتا تشكلان فيا بينها خلفية العقل الصيني (٣٩) وسوف تواصلان أداء هذا اللمور لفترة طويلة قادمة . والطاوية مازالت فعلا راسخة الجلور حتى في عصرنا هذا ؛ وتلك حقيقة ربحا يلخصها وجود المبد الطاوى المقام وسط الحدائق الجميلة في «كونمنج» والذى إذا ما سار به المرء مرتقيا الردهات السفل المزدانة بالعديد من الصور يصل أخيرا إلى قاعة خالية لاشيء فيها السفل المزدانة بالعديد من الصور يصل أخيرا إلى قاعة خالية لاشيء فيها رام كل الأشياء) .

 ⁽٣٨) نذكر القارى، بأن البرذية دياتة هندية وفقت على الصين (للمزيد من التفاصيل انظر الفصل الرابع عشر) .

⁽٣٩) نجار باللكر أن الثورة التخافية التي قادما الزعيم الصيني دما وتسى تونيج، بين عامي ١٦ -.. (٣٩) نجار باللكر التراثي للماثل ١٩٦٨ (وهي حركة تكوية سياسية بالدرجة الأولى) استهدفت في جانب مايا تصفية الشكر التراثي للماثل في خافية المعلل العميني ، ومع ذلك فليس بمشعورنا القطع بما إذا كانت المكانة الراسخة للكونفوشية والطارية في تلك الخورة .

٩ ـ الموهيون والمناطقة

ها نحن أولاء أمام اثنتين من مدارس الفكر الصيني حاولتا جاهدتين التوصل إلى منطق علمي أساسي ، وقد اضطلع الموهيون Mohists بنيك في غيز سياسي شديد أما المناطقة فكانوا أقل تحيزا . لكن الموهية Mohists نميز سياسي شديد أما المناطقة فكانوا أقل تحيزا . لكن الموهية Mohists في طفت عليها تمام الأحداث التي وقعت في نهاية عصر الولايات المتحاربة ، إلى حد بالغ التأثير حقا للرجة أننا لا نملم حتى التواريخ المدقيقة لميلاد أو وفاة مؤسسها (موق Mo Ti) ؛ وكل ما نستطيع قوله على وجه التأكيد أن توياته وقعت بكاملها في الفترة ما بين عامي ٤٧٩ — ٣٨١ ق . م ، وأنه تتاباته . وكان « موق » من مواطني ولاية «لو» ، ويحتمل أنه كان وزيرا في حكومة أسرة « سوفيح » ، ويبدو من المؤكد أنه تمهد برعايته مدرسة للطلاب حكومة أسرة « سوفيح » ، ويبدو من المؤكد أنه تمهد برعايته مدرسة للطلاب المتطلعين لشغل الونظافف في دوائر الأمراء الإقطاعين ؛ وقد تمثلت تماليمه العظيمة التي جملت منه واحدا من أسمى الشخصيات الصينية في : المحبة الشاملة whith sources واستنكار الحروب الهجومية (وليس الدفاعية) .

ويقال إن الموهين كانوا يمثلون عنصر « الفروسية » في النظام الإقطاعي الصيني ، لأنهم برغم استنكارهم للبحرب كانت نزعتهم السلمية pacifsm ذات حدود ؛ وقد قاموا في الواقع بتدريب أنفسهم على الفنون العسكرية ليتمكنوا من المسارعة إلى معاونة الولاية الضعيفة التي تهاجم من جانب ولاية قوية ، ويبدو أن ولعهم بالأساليب الفنية الخاصة بإقامة التحصينات واللدفاعات العسكرية هو الذي وجه اهتهامهم إلى الطرائق العلمية الأساسية . وكانت بحرث الموهين في الميكانيكا والبصريات من بين أولى النصوص المسجلة التي شهدها العلم الصيني ؛ وإذا كان الاهتمام الطاوى قد انصب بصفة خاصة على التغير البيولوجي ، فيمكن القول بأن الموهين قد اجتنبهم أساسا الميكانيكا والفيزياء ؛ لكن هذه الحقيقة لم تكن دائها

موضع الإدراك، ذلك أن أهل العلم ركزوا اهتيامهم على الفقرات الاخلاقية في كتاب الـ «موتسو Mo Tzu» أى (الموجز الوافي للمهمية) - على حساب القضايا العلمية.

التجريبية الدينية عند موتى :

بشر الطاويون كيا رأينا بالدعوة صد النظام الإقطاعي ، وآمنوا بأن التصامر الاجتماعي اتخذ منعطفا خاطئا ، ورغبوا في العودة إلى التضامن الاجتماعي بحالته الاكثر بدائية . وعلى النقيض من ذلك استنكر الموهيون المجتمع البدائي وقالوا أن كل امرىء فيه كان يتبع هواه ، وإنه كان عبدانا للنزاع المستمر » ويه و اضطراب في عالم البشر » عاثل لذلك الاضطراب التأثير و بين الحيوانات والمهائم » وكل ذلك من جراء و الحاجة للحاكم » . وهم من جهة أخرى لم يأخلوا بالموقف الكونفوشي بل نادوا بأن العالم بمجرد أن يصبح مجتمعا واحدا فسوف يخيم عليه الانسجام وحجة الناس لرفاقهم في البشرية ، ومن ثم فسوف يسود الاهتمام برحائهم ، ويعم العطف والرحة ويقترنان بنزعة جماعية جوهزية . وآمن الموهيون بأن ذلك كله أضحى مفتقدا حين صارت الإمبراطورية و إرثاً عائليا » وحين ركز الناس اهتمامهم على وحداتهم الأمرية الحاصة على حساب المجتمع ، بل وحين أصبح على والخافية الكونفوشية المتعلوفة الأسبقية على ما عداها من المواقف المكرية .

وَمُثِلَ سِبِيلَ الحَلاص من ذلك الواقع في العودة إلى وجهات نظر الملوك الحكياء sage kings والقدامي الذين اتسموا بالغيرية ، فحيثنذ فقط يتسني عقيق (تاتبونج Ta Thung) أي (تآزر عظيم (Chien ai) ؛ المحيون بأن ذلك معناه بمارسة الـ (چين آي chien ai) أي (الحجة الشاملة winversal love) أي (المحبة الشاملة عمل بعمل بصورة أفضل ، وهم في منحاهم هذا يمتلكون رؤية كونفوشية لكنها في غاية القوة نظرا لدعمها بمبلديء دينية تقوم على استنكار استغلال الضعفاء ، فمشيئة السياء (مُقت الدولة الكبيرة التي تعتدى على

الدول الصغيرة ، والبيت الكبير الذي يزعج البيوت الصغيرة ، والقوى الذي ينهب الضعفاء ، والأريب الذي يخدغ الحمقي ، والشريف الذي يزدري البسطاء ».

كان الموهيون على ادراك فاتق بكينونة عالم غير مرئى ، إذ آمنوا بوجود الأشباح ghosts والأرواح spirits التي كانوا يعتقدون أنها تضطلع بأدوار الماقبين watchers على أخلاق الكائنات الحية ؛ ومن غرائب الأمور أن نوعهم التجريبية العلمية scientific empricism هي التي ساقتهم إلى ذلك

﴿ قال (موتسو »: وطريقة اكتشاف ما إذا كان أى شيء موجودا أم لا ، تتمثل فى الاعتباد على شهادة أمين وآذان المجمهور ، فإذا كان البعض قد سمعه أو البعض قد رآه فعلينا القول بوجوده ، وإذا لم يكن أحد سمعه ولا أحد رآه فعلينا القول بعدم وجوده . . . وطلما أن هناك — منذ أقلم العصور وحتى عصرنا الحالى ، بل ومنذ بداية البشرية — أناسا رأوا أبدان الأرواح والأشباخ وسمعوا أصواتها ، فكيف يمكننا القول بعدم وجودها ؟ ﴾ .

وموقف و موتسو » هذا لم يكن على الإطلاق غير علمى ، فالاحتكام الله مجتمع الملاحظين community of observers هو جزء من بنية العلم الطبيعى ، لكنه توصل إلى الاستنتاج الخطأ لأنه حط من قيمة دور المقل الناقد critical inteller الذي ورد ذكره بعد ذلك بخمسة قرون في مناقشة حول الموهيين كتبها (وانج چهونج Wang Chhung) وظهرت في كتاب ولن هينج Lun Heng ، أى (محادثات في الميزان) الذي يعود إلى عام ٨٣ م :

الواقع أن الحقيقة والزيف لا يعتمدان [فقط] على
 الأذن والمين ، بل يحتاجان إلى المران العقل ؛ فالموهيون فيها

أصدروه من أحكام لم يستعملوا عقولهم فى الرجوع إلى أصول الأشياء ، بل آمنوا دون تبصر بما سمعوا ورأوا ، ونتيجة لذلك فشلوا فى التوصل للحقيقة بالرغم من وضوح بيناتهم ﴾ .

الفكر العلمى في الشريعة الموهية:

يستحق د موقى ، أعظم الثناء على مبدأ د المحبة الشاملة ، الذى بشربه في وقت مبكر يعود د للقرن الرابع ق . م ، والذى يتمشى مع أفضل تعاليم أديان التوحيد الغربية ، وإن كان هذا المبدأ لا يمت لتاريخ العلم بصلات مباشرة قوية . لكننا حين نأخذ في دراسة الشرائع والتقاسير من واقع الدوموس Mo Tzu أركتاب المعلم مو) ندرك الحد الذى بلغه الموهيون المتاخرون في إطار جهودهم من أجل تأسيس نظام فكرى يمكن أن يرتكز عليه العلم التجريبي ، ولعل بعض الأمثلة المختارة توضح ذلك (ملحوظة : ق = القانون ، ق س = العرض) :--

﴿ قَ خَاصِيةً [حرفياً: جانب أو ناحية side] قد [تضاف إلى أو] تؤخذ من [شيء ما] دون أن تؤدى إلى زيادة أو نقصان ..

ق س هما الشيء الواحد نفسه دون وقوع تغير ﴾ .

وفى ذلك إشارة إلى الأحكام الشخصية كأن تقول : زهرة و جميلة ، ، فالزهرة تظل همى نفسها سواء اعتقدنا بجهالها أم لا .

﴿ قُ النارِ حارة . . .

ق س النار: حينا يقول المرء أن النار حارة فهذا ليس على سبيل وصف حرارة النار[فقط] ، [لأننى] أقوم بالتشبيه [أو المربط بين] [الإحساس المصرى بد..] الضوء [والإحساس اللمسى بالحرارة] ﴾

تناول الموهيون عمل العقل في تصنيف وتنظيم الإحساسات والإدراكات بالكثير من المناقشة ، فالإدراك الحسى يستهدف العالم الذي تعيد أعضاء الحس (الدروب الحمسة the five roads) ، وبعد ذلك تخضم البيانات الحتاصة بها للتفكير ، ومن خلال هذا المساريتم التوصل إلى (حجيد أله أله عنه المعلم التعليم والتفسيرات . وعما يثير الاهتيام أن هذه العلامة الكتابية قد صاغها الموهيون على ما يبدو كمصطلح فني تدومانية قد صاغها الموهيون على ما يبدو كمصطلح فني تحديد . ولنتحول الآن عمادة على المعاجم منذ أمد بعيد . ولنتحول الآن إلى غماذج emodels من الطبيعة : —

﴿ ق النيائل المتبادل بين الأشياء ذات الـ (فا ١/٥] أى النموذج أو الطريقة] الواحد يمتد إلى كافة الأشياء التي من نفس الفئة ، وعلى ذلك فالمربعات كل منها يمائل الأخر . . ق س كل الأشياء المربعة لها نفس الـ و فا ي حتى لو كانت غتلفة [في حد ذاتها] ، فهي جميعا من نفس النوع طالما كانت كلها مربعة . والأشياء على مثال ذلك ﴾ .

-: causation ثم لننتقل إلى السببية

﴿ ق السبب هو ذلك الذي بمقتضاه تكون صيرورة الشيء
 [يجيء إلى الوجود] .

ق س الأسباب: السبب الأصدر minor cause هو ذلك الذي بتوفره قد لا يصبح الشيء بالضرورة على ما هو عليه ، ولكن بلونه لا يصبح إطلاقا على ما هو عليه ؛ ومثال ذلك النقطة على الحفط . والسبب الأكبر major cause هو ذلك الذي يتحتم توفره لكى يصبح الشيء على ما هو عليه [وبدونه لا يصبح إطلاقا على ما هو عليه] كما في حالة عملية النظر التي تنجم عنها الرؤية كلى .

السبب الأصغر هنا هو بالأحرى ما يجب أن نطلق عليه و الشرط الشر ورى necessary condition وليس و السبب ، ومع ذلك فيا من شك في أننا في فقرة كهذه نجد أنفسنا في غرفة محركات الفكر العلمي ذاتها ، وهذا أيضا هو الحال بالنسبة للتساؤل عن مكونات المعرفة :—

﴿ ق المعرفة تشمل السياع بشيء ما والتوصل منه إلى استدلال أو الإلمام بعرض له ، واكتساب الخبرة الشخصية به ، والمواءمة بين الأسياء names والحقائق actualities ، ثم ايتاء الفعل . . .

﴿ ق س تلقى شيء منقول هو معرفة سياعية ، و [التصنيف classifying الذي لا يعرقله الوضع المكانى [كأن تكون الأشياء المعنية متباعدة] هو استدلال أو عرض .

وما يلاحظه المرء بكيانه البدني هو خبرة شخصية .

والذى يعين أو يجدد هو الأسياء ، والذى يتعين أو يتحدد هو الحقائق ؛ وحين تشد الأسياء والحقائق إلى بعضها البعض كدابتى المحراث . فهذا هو التواؤم [المطلوب] . كذلك أيضا فإن ما يرتقق مع الحركة هو الفعاً ,كه .

ونلحظ هنا غياب أى تحيز ضد الفعل (ومي wei)، وهذه إحدى. سيات الطاويين .

> ﴿ قَ عَلَمَا يَسْمُعُ المُرَّهُ أَنْ غَيْرِ المُعْرُوفُ ، يَمَاثُلُ المُعْرُوفُ يَكُونُ كَلَاهُمَا مُعْرُوفِينَ . يَكُونُ كَلَاهُمَا مُعْرِوفِينَ .

ق س ما هو بالخارج يكون معروفا ، ثم يجيء شخص ما ليقول : واللون داخل الحجرة يماثل هذا اللون [الخارجي] ، ويذلك يكون غير المعروف مماثلا للمعروف . وتؤدى الأسهاء دورها من خلال مايفهم في التيقن بما لم يكن معروفاً من قبل والناس لا يستخدمون

المجهول للحدس بما هو مفهوم ، فهذا أشبه باستخدام مقياس طوله متر في قياس طول مجهول ﴾ .

وهناك فقرة هامة تدور حول والمعرفة والمهارسة ، :

 ق إذا كان المرء لديه فكرة عامة لم يتفهمها بعد [فيا هو التصرف حيالها ؟] .

ق س القالب « والشاكوش » والمخراز كلها أشياء تستخدم في صناعة الأحلية ، وقد تثبت الزخارف قبل تثبيت المسامير بالحذاء أو بعد ذلك ؛ فالعملية تمضى في طريقها ، أما الترتيب الفعلي لخطواتها فهو مسألة تخضع للصدفة [وقد تتعادل الأسبقيات] ﴾ .

والتمييز بين الضروريات essentials وغير الضروريات - mon عكن فقط عن طريق الميارسة . وها هي توصية باتباع المناقشة المقلانية :—

﴿ قَ أَنْ تَعَتَّمَدُ أَنَ الْأَحَادِيثُ كُلُهَا صَالَةً perverse ، فهذا هو الضلال . .

ق س أن تعتقد أن الأحاديث كلها ضالة فهذا غير مسموح به ؛ وإذا كان حديث الرجل [الذي يحض على هذا البدأ] مسموحاً به فالحديث غير ضال ، لكن إذا كان حديثه مسموحا به فهذا لا يعنى أنه صائب بالضرورة ﴾ . (١) .

ومع ذلك فهذا الاقتباس أكثر من أن يكون مجرد توصية ، فهو هجوم على الربية الطاوية فى النقاش للنطقى ، لكن الأفكار الطاوية لم تكن جميعها مناقضة لملتعاليم الموهية ، إذ وافق الموهيون مثلا على الطمأنينة (أى التحرر من الخوف) التى يمكن بلوغها من خلال دراسة الطبيعة :—

⁽١) يلاحظ أن الصينيين لهم منطقهم الخاص حتى في والمنطق والمنطقيات؛ !

 أن السكينة العقلية هي [إحراز] المعرفة بدون ايثار أو افتتان وبدون تحيز أو نفور .

ق س السكينة العقلية : الهدوء [في ثقبل] هكذية thus-ness الأشياء ﴾ .

توضع هله الاقتباسات أننا - بالرغم من بعض جوانب الشبه - في عالم غتلف عن عالم الطاوين ؛ إذ ليس بها شيء من الشعر الطاوى أو المرقية الطاوية ، كما أن الاهتمام بظواهر الحياة أقل عاهو عندهم ؛ وهذا الموقية الطاوية ، كما أن الاهتمام بظواهر الحياة أقل عاهو عندهم ؛ وهذا حتى بالرغم من اضطراونا لرؤية أعالهم من خلال عتامة النصوص المحوقة التي حدوا بها الحطوط العامة لما يبلغ مرتبة النظرية الكاملة للطريقة المعلمية ، والتقيمات الحطوط العامة لما يبلغ مرتبة النظرية الكاملة للطريقة المعلمية ، فهذا ما يبتدى واضحا من خلال النصوص المشوهة ، إذ تناولوا بالنقاش والمحالفات ، والإدراك الحيى والنسبية والتصنيف ، والأنفاق والاختلاف ، والعلاقات الحاصة للجزئيات والكليات ، وعرفوا المعنصر الاجتماعي في إرساء المصطلحات ، وميزوا بين الدليل المباشر والدليل الثانوى ، إلا ألهم وأسوء الحفظ لم يقترجوا على الإطلاق نظرية عامة للظواهر الطبيعية أكثر واسعاة للإثاناء من نظرية المناصر الحصمة The Five - Element Theory المدا جلة التي سنناقشها في الفصل التالى) ؛ فهم قد انتقدوا ذلك المدأ الجله . وتقصيلا ، وإن كان هذا على ما يبدو هو أقصى ما أمكنهم الرصول إليه .

حاول المرهبون تحديد الصور المختلفة للاستدلال العلمي ، ومع أن النه المنافق التصوص تعترب بعض الشبهات فيهدو من المؤكد أنهم توصلوا إلى المبدأين induction والاستقراء deduction فالمبدأ الأول يمكن مطالعته على سبيل المثال في فقرة تدور حول استخدام الرياج في الدنية المنافقة المستخدام المنافقة المناف

﴿ التَّهَكِيرِ وَفَقَا لَنَمُوذَجِ model-thinking قوامه اتباعٌ طرأَقَقَ [الطبيعة] التُّنِي يُتُبِدُ في التَّفكِيرِ وفقاً لنموذج هو الطرائق.

وعلى ذلك فلو اتبعت الطرائق فعلا [حرفيا : أصيبت في وسطها] عن

طريق التفكير وفقا لنموذج ، فسيكون الاستدلال صائبا .

أما إذا لم تتبع الطرائق فعلا عن طريق التفكير وفقا لنموذج ، فسيكون الاستدلال خاطئًا ﴾

ويتمبير آخر فحينها يتعرف المره بصورة صائبة على الأسباب (عن طريق صياغة د نموذج ») فإنه يترصل عندئذ إلى الإجابة السليمة ؛ وحيث أن هذه الأسباب — في مجال الطبيعة — ستكون أقل كثيرا في عددها من التأثيرات المأخوذة في الاعتبار ، فإن تحديد الأسباب يمكن أن يتم فقط من خلال عملية الاستناط.

وبالإضافة إلى ذلك فالفقرة التالية ذات أهمية فيها يتعلق بالاستقراء أى الاستدلال من الخاص إلى العام :—

﴿ التمديد extension هو اعتبار أن ما لم يتلقه المرء بغد [أى الظاهرة الجديدة] هو [من وجهة النظر التصنيفية] صِنو لما تلقاه من قبل، والتسليم بذلك ﴾ .

وها نحن في الواقع أمام تعميم generalisation قد صيغ من عدد محدود من الأمثلة .

إن الموهيين بما كان لديهم من نماذج تصورية conceptual models ومن استنباط واستقراء ، قد وصلوا بالفعل -- مثلهم مثل الإغريق -- إلى عتبة نظرية العلم be the theory of science بل إن هناك حقا ما يغرى بالتفكر في أن المنطق الموهى والاستبصار الطاوى لو قدر لهما الامتزاج ، فلربما استطاع الصينيون اجتياز تلك العتبة ، لكن مأساة العلم الصيني أن ذلك لم يتحقق قط

فأسقة كونجسون لونج :

فى الدّرن الأول الميلادى قام الفلكى والمؤرخ (سوما تبان Ssuma (المؤرخ (بان كو Pan Ku) بتسجيل الـ (مِنج چَّيا Ming Chia) فى المؤرخ (بان كو Ming Chia) في قائمة منفصلة لكن دون تمييز واضح بينهم وبين الطاويين والموهين أو المناطقة أو مدرسة الأسهاء School of Names . وأكبر اسمين بين الـ (مِنج چيا ۽ هما « هوي شية Hui Shih» الذي عاش في القرن الرابع ق . م ، و « كونجسون لونج Kungsun Lung» الذي وقعت حياته على الأرجح في النصف الأول من القرن التالي . وكلاهما عاصر الطاوي « چوانج چّو » الذى شكا عقب وفاة و هوى شية ، من أنه لم يعد هناك من يستطيع أن · يتحدث إليه . وكان « هوى شيه » و « كونجسون لونج » كلاهما مستشارا للأمراء الإقطاعيين على طريقة أهل العلم في عصر الولايات المتحاربة ، وكان لكل منها تلامذته الذين يحثهم على أداء تدريباتهم في علم المنطق logical exercises وإن كان كلاهما على ما يبدو لم يحقق سوى القليل من النجاح . وقد فقدت جميع كتاباتها فيها عدا كتاباً واحداً حفظ بصورة جزئية هو الـ وكذلك المفارقات «Kungsun Lung Tzu» وكذلك المفارقات paradoxes المدونة في كتاب (چوانج تسو) وغيره .

يقال إن كتاب الـ (كونجسون لونج تسو، تسنم ذروة الكتابات الفلسفية الصينية القديمة ؛ وهذا الكتاب مصاغ في صورة محاورات كما هو حال الكثير من كتابات أفلاطون ، والجزء الباقي منه يختص بما يعرف الآن بالكليات universals (مثل: أبيض، حصان صلب، . . . إلخ) تمييزا لها عن الجزئيات. وفيها يلى مناقشة نموذجية بسيطة للكليات (جيه -: (chih

> ﴿ مَا مِن شِيءَ [فِي العالم] بدون ﴿ جُّيةٌ ﴾ ، لكن تلك ال و چيهات ، هي بدون و چيهات ، [أي أنها غر قابلة للتحلل أو الإنقسام إلى وجيهك. و.

ولو كان العالم بدون چيهك .

ولو كان العالم بدون چيهان لما صارت الأشياء تدعى أشياء [لأنها ستكون بدون خصائص ظاهرة] .

ليس هناك و چُيُّه ، [ذو وجود مادى] ، [لكننا ذكرنا أعلاه

أنه] ما من شيء بدون ﴿ جُيَّةٌ ﴾ . إن عدم وجود ، جُيهُات ، [ذات وجود مادي] في العالم ،

وعدم امكان اطلاق اسم وجَّبَهْت؛ على الأشياء ، ليس معناه عدم وجود وجَّبَهْات؛ ؛ فغير صحيح أنه لا يوجد وجُبَهْات، ، لأنه لا توجد أشياء ليس لها وجُهْهات ، .

وألا يكون العالم به (عُيهًك) موجودة [في الزمان والمكان] لهو أمر ناجم عن حقيقة أن لكل الأشياء أسياءها الخاصة بها ، لكن هذه ليست وعَيهُك، في حد ذاتها [لأنها أسهاء شخصية وليس كليات] . ﴾ (٢) . ونفتطف مرة أخرى حوارا من النص الأصل : —

و الحصان الأبيض ليس حصانا ... فكلمة وحصان يشير إلى لون ، وما يشير إلى لون لا يشير إلى الشكل ، لذا أقول أن الحصان الأبيض ليس حصانا [ق حد ذاته] .. وحينا تكون هناك حاجة إلى وحصان » [ق حد ذاته] فيمكن جلب الأصفر والأسود ، أما حينا يحتاج الناس إلى وحصان أبيض » فلا يمكنهم ذلك .. لذا فالحصان الأصفر والحصان اليض » فلا يمكنهم ذلك .. لذا فالحصان الأصفر والحصان الأسود هما شيئان من نفس النوع ويمكن أن يلبيا الحاجة إلى وحصان » لا الحاجة إلى وحصان أسفى ».

⁽٣) أغلب النصوص الصينية المنتب في هذا الكتاب تصل إلى التاريء عملة يمض أو كل مصادر النيس التالية: (١) وجود الفاظ وعبارات مطموسة في المنظوطات الأصلية. (٣) وجود درجة ما من التباين اللغري بين الصينية المنتبة والمسيئة ؛ التباين اللغرية بين الارجلونية والسيئة ؛ ومن الأخيرة ترجم إلى المتياه المسيئة وبين اللغات الأورية منا توازي بين أصاليب التعبير في اللغزين، ومضم توفر درجة من الأرائية ما المصلحات والأقافظ لهها .. خصوصها وأن الصلاقة بين الصينية وبين اللغات الأورية عماة هي ملاقة أو المستمرة المنابئة والمرابئة ألى استر الملغات الأورية عين القرمية الأورية عين المرابة المرابية المرابئة المنابئة المرابئة ألى استر الملغات الأورية في عمر الترجة الأوري ؛ عملت جميعا طي الأسمارة المنابئة الأوليات الملمية أوليات المورية ألى وهذه انقلت بلاورية الملكات وأساليب التعبير إلى المرابئة والملاتبينية ، عا مثل نوما من التوزية المنبئة لإدلت أنه المطم كثيراً باليونانية والملاتينية ، عا مثل نوما من كثيراً بالمونانية الملكات واساليب التعبير بين المربية والمنابئة الملكات واساليب التعبير بين المربية والمنابئة المعربة والمنابئة من والمرابئة من المرابئة في مذاه التصوص المنابئة المنظم من ذلك فؤلا بين المينية ومدا المنابئة عمرة عملية .. " ""

ومن ثم يترتب على ذلك أن الحصان الأبيض ليس حصانا [في حد ذاته أو بميار الحصانية] . ﴾

القول بأن و الحصان ليس حصانا ، وما بحمله ذلك من لا معقولية واضحة القضد منه جلب انتباه المفكرين بسيدى النظر ، وهو واحد من عدد من المفارقات المأثورة عن المناطقة . ومن وجهة نظر العلم الطبيعي دكز المناطقة أعظم الاهتمام على ومناقشة التغير ، وهو المسألة المحورية في تقصى أحمال العلميعة .

س: أتشتمل الاثنان على الواحد؟

ج: الاثنان (- ية) لا تشتمل على الواحد؟ س: أتشمل الاثنان على الأين؟

ج: الاثنان (- ية) لأأين لها ؟ س: أتشمل الاثنان على الأيسر ؟

ج: الاثنان (- ية) لا أيسر لها؟ س: أيمكن أن نعتبر الأيمن اثنين؟

ج: لا . من: أيكن أن نعتم الأيسر اثنين ؟

ج: لا .

س : أيمكن أن نعتبر و الأيسر والأيمن » معا النين ؟

ج: يمكن ذلك ﴾.

فالصيغة الكلية من اثنين هى ببساطة « اثنانية Twoness» ولا شيء آخر ، لكن « الأين ، حين يضاف إلى « الأيسر ، يصبحان « اثنين ، عددا وبذلك يمكن اعتبارهما و اثنين » .

و س : أهو مسموح أن نقول أن التغير ليس تغيرا ؟

ج : هو ذاك . س : أيجن و للأين ، إذا قرن نفسه [بشيء ما] أن يعد ذلك

ص . بيجن و مرين ۽ اِن طون مصد ر بھيءَ ته) ان يند ته تغيرا ؟ ج : بيڪنه ذلك .

ج. بست د. ۲۰۶

س: وما الذي يتغير؟
 ج: إنه « الأيمن » ﴾.

وبتعبير آخر ها هي «شمولية الايمنية «universal of righthandedness تتبدى في الأشياء المزدوجة ثم تعاود الاعتقاء .

إذا كان الأين قد تغير فكيف تظل تعتبره و أين ، ؟
 وإذا لم يكن قد تغير بعد ، فكيف يمكنك الحديث عن التغير ؟
 إذا الأثنان ، لن يكون لها و أين ، ما لم يكن لها و أيسر ، ، فالاثنان تشتمل على وأيسر وأين ، ؛ فالكبش حين يد ماف إلى المكبش الثور لا يصبحان حصاتا ، والثور حين يضاف إلى الكبش لا يصبحان دجاجة .

من الجل أن «كونجسون لونج » يهدف إلى تبيان أن الكليات غير قابلة للتغير » بينها الجزئيات دائمة التغير . مفارقات هوس شيد " :

تنزع كتابات المناطقة دائيا لإحداث صدمة ، فهم حين يكتبون مثلا أن كل من ذوات الأربع له خس أرجل ، يكون هدفهم الجاد هو جذب الانباه إلى الكل اللا متغير و ذى الأربع في حد ذاته » . لكن و هوى شية » مع ذلك لم يكن سفسطائيا و مضافي كتاباته بل كان اهتهامه كبيرا بالعلم معينة ، بل كانت في الواقع شبيهة بمفارقات الفيلسوف الإغريقي و زينون الإيل Zeno of Elea المائلة الصيت . لقد عاش زينون قبل و هوى الإيلى عبحوالى قرن من الزمان ، لكن مصاعب الانتخال تعزز مرة أخرى احتال أن يكون الفلاسفة الإغريق والصينيون توصلوا إلى أسلوب المنافرة عن بعضهم البعض .

ويعض مفارقات « هوى شيةً ، كانت مرتبطة بالطبيعة العامة للتغير ويالنسبية ، ومن ذلك :--- ﴿ الساوات واطئة كالأرض ، والجبال فى نفس منسوب المستنفعات ﴾ .

هذه المفارقات تبرز أنه لا بد من وجود تخم frontier تتلامس عنده السياء مع الأرض ، كيا تبرز — من وجهة النظر الكونية — حقيقة أن عدم انتظام سطح الأرض هو أدنى ما يكون . ونجد أيضا ما يلى :—

﴿ الجنوب له وليس له حد في الوقت ذاته ﴾ .

وهذه المفارقة فسرت من وجهتى نظر مختلفتين على أنها تعنى إما وجود مناطق وراء الحدود الجغرافية المعروفة ، أو أنها تشير إلى أن كروية الأرض كانت أمرا معروفا كها هو الاحتيال بالنسبة لمفارقة أخرى هى :—

﴿ أعرف مركز العالم ، إنه يقع شيال ولاية (ين Yen)

[أكثر الولايات الصينية تطرفا نحو الشيال] وجنوب ولاية
(يرية Yuel) [أكثر الولايات تطرفا نجو الجنوب] ﴾ .

وإلى جانب هذه المفارقات المتعلقة بنسبية المكان ، كان البعض
منها متعلقا بجانب نسبى آخر هو «نسبية الزمن» :—

﴿ شمس الظهيرة هي الشمس الغاربة ، والمخلوق الوليد هو

≼لدق في حالة احتضار ﴾ .

وهذا ينطبق على كل من الفلك والبيولوجيا: فمن الناحية الفلكية نجد أن لخظة الظهيرة تبدو وهمية ، وأن الشمس تنحدر للمغيب دائيا من موقع ما على سطح الأرض ؛ ومن الناحية البيولوجية فالنص يعد إشارة لمظاهر التقدم في الممر gging التي تسير — طبقا للعلم الخديث — يأعلى معدلاتها كلها كان الكائن الحي صغير السن^(٢) ، فهل كان وهوى شية ، معدلاتها كلها كان وادى شية وادى شية واده على نحو أدق مما كان يعمور ؟ ، وها هي مفارقة أخرى : —

⁽٣) حقيقة علمية صحيحة ، فزيادة صلابة الأسجة وانتخاض عتوى الحلايا من السوائل والصديد . من المظاهر النسيولوجية الأخرى الدائة على الثانية في العرب تحدث يأعلى ممثلاتها عندما يكونه الكائن . الحلى صغير السن ثم تتاقص للمدلات تدويل ، أما ما يؤدى إلى الظهور الفعل الأعراض الشيخوعة في الأحراض الشيخوعة في الأحمل الكيمية فهو الآثر التراكمي علمه الشيرات .

﴿ يرحل المرء إلى ولاية يوية اليوم ، فيصلها أمس . ﴾

تبدو هذه كها لو كانت عبارة مقتطفة من كتاب مدرسي يتناول نسبية أينشتين ، وهي تنم عن معرفة أكيدة بمختلف المقايس الزمنية في مختلف الأماكن . وهذه التفسيرات بالطبع ليست الوحيدة في بابها ، إذ من الممكن أن تكون تلك المفارقات موضوعة بقصد إظهار أن جميع الفروق المكانية أن تكون تلك المفارقات موضوعة بقصد إظهار أن جميع الفروق المكانية وهمية غير حقيقية ، لكننا حين نتأملها يبدو من المرجح أن الهدف منها كان شبيها بهدف زينون : السعى إلى اثبات الاستمرارية discontinuity كمنصر أساسي في الطبيعة في مقابل اللااستمرارية discontinuity .

ولم نكن نسبية المكان والزمان والتغير لتستفد الموضوعات التي شغلت اهتمام « هوى شية » ، إذ كانت لديه أيضا مفارقات حول اللانهائية infinity ذات صلة بنوع من المذهب الذرى atomism ، وحول التصنيف والكليات وحول دور المقل وحول الإمكانية والواقعية وحول عجائب الطبيعة التي بدا أنها تحمل في طياتها مفارقة ما . وهاك مثالًا على الأولى :—

﴿ الأكبر لا شيء لديه خارج ذاته ، وهو يعرف بالوحدة الكبري Great Unit ؛ والأصغر لا شيء لديه داخل ذاته ، وهو يعرف بالوحدة الصغر ك Small Unit ﴾

و الوحدة الكبرى على ما يبدو هى الكون universe الشتمل على الحير والزمن المذكورين أعلاه ، أما و الوحدة الصغرى » فهى جوهر المدرة حيث إن و المذرة » كانت تعبيرا عن الشيء اللي لا يمكن تقسيمه إلى المزيد من الإجزاء ، لكن المذهب المنرى هو مفهوم ما لبث أن صار عرضة لهجوم المتاخرين من الموهين والمناطقة ، تماما كما حدث مع زينون . وإليك المناقة الحالة ...

﴿ يَكُنُ لَلَكُلُبُ أَنْ [يَكُونُ ؟ يَصْبِحُ ؟ يَعْتَبُرُ ؟ آخِرُوفًا ﴾ .

هذه المفارقة مثل نموذجي على مفارقات التصنيف والكليات،
ومعناها _ على مايعتقد _ أن كلا من الكلب والخروف هما من ذوات
الأربع . *

﴿ النارُ ليست حارة ﴾ ﴿ الأعين لا تري ﴾

وهاتان مفارقتان تضعاننا وجها لوجه مع المدركات وكيفية إدراكنا لها: فالنار ليست حارة من تلقاء ذاتها وان كانت تلك هى الكيفية التي يفسرها بها المعقل ، والأعين لا ترى بذاتها فهى مجرد أعضاء حس تخدم المعقل . وبالإضافة إلى ذلك فها هو نوع مختلف من المفارقات يتمثل في المفارقة الخاصة بالامكانية :—

﴿ للبيضة ريش ﴾

وهذه تؤكد على إمكانية فقس الكتكوت . ويتمثل أيضا في المفارقة . التالية :--

﴿ الجبال تنبثق من الأفواه ﴾

وهى نموذج للمفارقات الحاصة بعجائب الطبيعة ، ومن المحتمل أنها تشير إلى الثورات البركانية . ومازالت هناك مفارقات أخرى تتناول المسائل الرياضية والميكانيكية وكذلك التناسل الحيواني .

منطقية لم صورية لم جدلية ؟:

المفارقات التى من الطراز الذي عبده المناطقة ترد أحيانا بالكتب التى تمتر بصفة عامة طاوية ، فغي كتاب و ليد تسو «Lich Tow» مثلا سجلت مناقشة تدور بين الفيلسوف (هسيا كو Hsia Ko) — الذي رعا كان شخصا حقيقيا ورعا لم يكن — والامبراطور و تهانج » من أسرة و شانج » ، وهي مناقشة تدور حول و النقائض «antimonies» أي (التناقضات بين الاستنتاجات التي تبدو متكافئة المنطقية) ، وهذا ما يلكرنا بفيلسوف القرن الثامن عشر الأوربي و إيمانويل كانط Immanuel Kans» (3).

﴿ قَالَ وَ تَهَانِجِ } سليل وشائع ، يسأل وهسيا كو ؛ : ﴿ فَي

⁽⁴⁾ إغاريل كانط [لو. كانت] (١٧٣٤ - ١٩٠٤): فيلسوف ألماني يعد من كبار الفلاسفة . فند مذهب الشك عند هيوم لأنه جمل للعرفة الإنسانية تعتمد على الحس وحده ، وبين أنها تعتمد إلى جانب الحس على مقولات ومبادئ، عقلية ، وأن هذه المقولات والمبلدئ، بقير عبرة الحواس تصبح فارغة من المضمون .

البداية ، أكانت هناك سلفا أشياء مستقلة بذاتها ؟ ، فاجاية و هسيا كو، و إذا لم تكن هناك أشياء في ذلك الوقت ، فكيف يكن وجود أى منها الآن ؟ وإذا كانت الأجيال القادمة ستزعم عدم وجود أشياء في زمننا الحال ، فهل سيكونون على صواب ؟ » . قال و تهانج » : « هل كانت الأشياء في ذلك الوقت لا وقبل » لها ولا « بعد » ؟ » . وهذا ما أجاب عليه « هسيا كو، قائلا : « ليس لنهايات الأشياء وبداياتها حدود معينة ، فالبدايات قد تعد نهايات والنهايات بدايات ، ومنذا الذي بمقدوره وضم حد فاصل بين هذه الدورات ؟ أما مايقم

الذي مجمدوره وصم حد فاصل بين هذه الدورات ؟ أما مايعم وراء كل الأشياء وأمام كل الأحداث فهذا مالا طاقة لنا محموضه » . قال (تهانج ٤ أيضا : و ماذا عن الحيز به فقال أهناك حدود للأعالى والأسافل وللجهات الثباني ؟ » فقال وهميا كو إنه لا يعرف ، لكنه حينها تعرض للضغط أجاب

« لو كان هناك فراغ emptiness فلن تكون له حدود ، ولو كانت هناك أشياء فستكون ذات حدود ، فكيف لنا أن نعلم ؟ كانت هناك أشياء فستكون ذات حدود ، فكيف لنا أن نعلم ؟ لكن وراء اللانهاية infinity لابد من وجود ما هو غير لا نهاية وجود ما هو غير لا محدود Infinity بد أيضا من وجود ما هو غير لا محدود Infinity . [ووفقا لهذا الاعبار] فإن اللانهاية عب أن تكون متبوعة بغير اللانهاية ، واللا محدود بغير اللاخدود . . . وهذا يعيني على فهم لانهائية ولا محدودية أمتداد الحيز (الفضاء) . دون أن يسمح لى بلدراك خيائية ومحدوديته كل .

السؤالان المسوقان في هذا الاقتياس هما مناظران للنقيضتين الأولى والثانية لكانط ، إلا أن التأكيد على و اللانهاية ، هو سمة طاوية بميزة بالرغم من كون أسلوب المعالجة بماثلاً لطوائق المناطقة . لكن الأمر المهم فيها يتمان بالغرض الذي نتوخاه هو أن أعيال المتأخرين من الموهين والمناطقة لها أهمية محورية فيها يتعلق بدراسة تطور الفكر العلمي في الصين . حاول الموهبون والمناطقة وضع أسس يمكن أن يبنى عليها عالم و الملم المبيعى » ، وهم فى مسعاهم هذا قد أظهروا نزعة واضحة إلى المنطق المجدلي formal logic ، وعبروا عنه فى صورة مفارقة paradox أو المفتون و مفارقة غطية للفكر المسينى كانت معنية دوما بالعلاقات لا المسائل التي تثيرها المادة ؛ فحيث كانت العقول الغربية تتساءل : وما هو فى جوهره ؟ » كانت العقول الصينية تتساءل : وكيف حال علاقاته بسائر الأشياء فى بداياته ووظائفه وبهاياته ؟ وكيف ينبغى أن يكون رد فعلنا تجاهه ؟ » .

وفيا يتعلق بمسألة المنطق الجدلى والصورى ، تجدر بنا الإشارة إلى أنه كان هناك هجوم قرى — إبان النهضة العلمية الأوربية في القرن السابع عشر — على المنطق الصورى أى الاستدلال القياسي الذي وضعه أرسطو ، والذي كان النظام المنطقي الوحيد المعروف في العصور الوسطى الأوربية . والمسألة كما صاغها في جابة ستينات القرن السابع عشر و توماس سبرات مؤرخ الحركة العلمية الجديدة في انجلترا ، هي على النحو التالى: —

و هذه الطريقة فى الجدل، وفى الاستدلال على شيء من شيء آخر بمفرده ، ليست على الإطلاق وسيلة ملائمة لنشر الممرفة . . . وباختصار فالجدل أداة جيئة للغاية فى صقل القدرات المقلية للبشر ، وفى جعلهم مدافعين عنكين ويقظين عن تلك المبادئ التى أحاطوا بها من قبل ، لكنه ليس بمكتته على الاطلاق أن يسفر عن زيادة كبيرة فى البنية المادية للعلم خاته ».

وكان على العلميين في العصور التالية أن يرددوا ويعيدوا ترديد وجهة النظر هذه مشيرين إلى أن ذلك المنطق الصورى أعلق استقلالية الفكر ، ويتمير آخر فالمنطق الصورى ــ كيا عرفه الطاويون فعلا — أداة ناقصة مادام الأمر يتعلق بمعالجة كبرى حقائق الطبيعة ، أي و التغير » . وهذا يفسر لنا لماذا كانت الأمثلة الخاصة بالمنطق الجدل (أو الدينامي dynamic)

فى الصين القديمة على هذه الدرجة من الأهمية ونحن بصدد استعراض تطور العلم هناك .

والمنطق الصورى ربما كان — على حد ما قيل — مرحلة ضرورية في تطور العلم في أوربا وإن لم يكن بمقدور أحد التيقر من هذه المقولة ، كما أننا لن نستطيع أبدا الاجابة على السؤال التائى : لو أن الأحوال البيئية للمجتمع الصينى كانت مواتية للتطور الكامل للعلم الطبيعى ، أفلم يكن برسع الموهيين (أو ثمة مدرسة أخرى) صوغ هذا النبط من المنطق ؟ ومع ذلك فهناك أمر واحد مؤكد مؤداه أن فلاسفة عصر الولايات المتحاربة استحدموا في كتاباتهم كل صور الاستدلال التي صنفها الإغريق ، دون تسميتها أو وصفها بطريقة مجردة ، وهناك سبب آخر محتمل لهذا الأمر : المسينة الموحيدة المقاطع والرمزية الكتابة قد استوعبت مبادىء المنطق القياسي بصورة أفضل من اللغات الهند أوربية (²) الهجائية الكتابة ، ناصينيون لم يستشعروا أبدا — والحال هكذا — الحاجة إلى وضع رموز خاصة بصور الاستدلال .

لسنا نعلم على وجه اليقين أسباب تدهور واختفاء أفكار الموهيين والمناطقة إبان اضطرابات عصر التوحيد الأول للإمبراطورية ؛ ومن المحتمل أن الأحوال الاجتماعية أدت إلى استقطاب الفكر بين إطارين : الكونفوشي والطاوى ؛ وكان من شأن الأهداف الاجتماعية الخاصة للكونفوشيين أن تحول دون توجيه أية عناية دقيقة للمسائل المنطقية ، أو كها صاغ الأمر الكونفوشي (هسون تسو Husu Tzu) : « الرجل ذو المقام السامى Superior لا يتناولها بالمناقشة ، فهو يتوقف عند حدود الأحاديث النافعة » . لكن المثل الموهى الأعلى المتمثل في المحبة الشاملة استوعبته مع ذلك الكونفوشية في عهد أسرة «هان » وما بعده عا أفضى إلى تحوير مبدأ «المؤدّة

⁽ه) اللغات المتداورية: مجموعة من اللغات تشكل مائلة لغوية واحدة هي أوسع عائلات اللغات الدائمة السوليقية العلم وتشعر اللغات المسلوليقية المائلة المسلوليقية المسلوليقية المسلوليقية المسلوليقية المسلوليقية والمسلولية المسلوليقية والمسلولية المسلوليقية المسلولية المس

المتدرجة graded affection» الذي نادي به منشيوس. أما ما بقى من الاهتهام الموهى بالعلم والتكنولوجيا فقد تجاوز الكونفوشيين، لكنه لم يتجاوز الطاويين بل انخرط في تراثهم.

مادمنا عللنا اختفاء المدرسة الموهية المستقلة على هذا النحو، فياذا عن المناطقة ؟ إذ يقال أحيانا إن أعالهم كانت مجهولة كلية للصينيين في العهود الوسطى ، إلا أن هذا يبدو ضربا من المبالغة ؛ فوجود مدرسة (منج لى Ming li) أي (مدرسة مبدأ الاسم Name Principle School) في عهد اسرة ويجن هو أمر يوحي بأن ذلك النمط من المناقشات التي شغلوا بها كان متواصلا أثناء القرنين الثالث والرابع الميلاديين ، وفي القرن الثامن زعم أثناء حفل لتأبين الفيلسوف الطاوى المتوفى (جانج چية - هو Chang Chih Ho -) أنه - أي الفيلسوف المتوفى - ألف كتاباً بعنوان (رسائل صوفية في الصلابة والبياض والحصانية horseness ، ولو صح ذلك تكون الموضوعات التي كان و مو تي ۽ أول من يناقشها قد ظلت مداراً لمناقشات أهل العلم الطاويين بعده باثني عشر قرنا . وحين يأخذ المرء في اعتباره الفجوات الهاتلة المعروف وجودها في تلك الكتابات الصينية القديمة التي قاومت الاندثار، وحين يقارن بين الطاويين والموهيين والمناطقة ونظرائهم من الإنجريق ، يتولد لديه انطباع بأنه ليس هناك سوى القليل من الخيار بين الفلسفة الأوربية القديمة والفلسفة الصينية القديمة . طالما كانت أسس الفكر العلمي هي المعنية.

١٠ ــ الافكار الاساسية للعلم الصينى

نتاول الآن مجالاً حيوى الأهمية بالنسبة لتاريخ الفكر العلمى في الصين ، وهو يتمثل في الأفكار والنظريات الأساسية التي توصل إليها الطبيعيون تعمثل في الأفكار والنظريات الأساسية التي توصل إليها الطبيعيون خلاصة المنسون المناسب إلى ثلاثة أقسام : أولاً نظرية العناصر الحسسة و وهسنج العناصر الخاسة و المناسبة و المناسبة و المناسبة و السنخدام العلمي أو على وين والد و يانع و Proto - scientific use) ، وثالثا و الاستخدام العلمي أو على التركية الرمزية المنسفة التي تسمى الد و إلى تجنح Proto - scientific use) لتلك التغيرات The Book of Changes) . وفي ضوء البحوث الحديثة سوف التغيرات المنابق الخلافا جوهرياً عن واقع التراث الصيني على النحو الذي أخذه به علياء الدراسات الصينية الغربيون الأوائل بلون التمحيص أخذه به علياء الدراسات الصينية الغربيون الأوائل بلون التمحيص الكاني . ولعل من الملائم أن نستهل هذه المناقشة بنظرة على أضول بعض الكابات الصينية الفائقة الأهمية فيها يتعلق بالفكر العلمي ، وعلى التعلورات القرات على تلك الكليات المينية الفائقة الأهمية فيها يتعلق بالفكر العلمي ، وعلى التعلورات الني طرأت على تلك الكليات .

· أصول بعض أهم المصطلحات العلمية الصينية:

قبل أن يتسنى لأى علم أن يتطور لابد من توفر المعين المناسب من الكلات اللازمة ؛ والأن ويفضل اكتشاف عظام نبوءات آنيانج المشار إليها ملفاً (الفصل الرابع) ، وكذلك اكتشاف العلامات الكتابية Characters المنقوشة على آنية و شانج » و و چوو » البرونزية ، أصبح لدينا قدر وافر من الألفاظ المدونة يسمح بدراستها . ومع أنه لم يتم تحديد هوية كل العلامات الكتابية ، فإن ما يوجد منها يكفى لانتقاء العلامات الرمزية (الإيديوجرافات الموروسة) التي تلقى الضوء على أصول المصطلحات (الإيديوجرافات المصطلحات

العلمية الضيئية . وصحيح أن من المحتمل أن الكلبات القديمة كانت ضيلة التأثير على فكر شراح العلوم الباكورية في عهدى وجمين ، و همان ، ، لكن تلك العلامات الرمزية (الإيديوجرافات) المبكرة هي ذات أهمية بالنسبة لنا لأنها تعيننا على فهم التنارل الصيني القديم للعلم . وسيجد القارى، في الجدول الملحق بهذا (جدول ٨) مجموعة مختارة من بعض الكلبات الهامة ؛ ويتضمن الجدول الكلمة العربية متبوعة بالنطق الحديث لنظرتها الصينية (بالعربية والحروف اللاتينية) ، ثم العلامة الكتابية الصينية ، فصورتها القديمة ، فوقم «ك ، وأخيراً شرحاً مختصراً لمناها القديم .

ويتضع من دراسة الجدول أن المصطلحات الأساسية التي كانت ضرورية بالنسبة لبدايات العلم قد صيغت على النحو الذي يتوقعها به المرء إذا ما أحيط علماً بأصل العلامة الرمزية (الإيديوجراف) ؛ وهناك رمزان فقط (رقياً : ٢٠ ، ٢١) يمكن اعتبارهما رمزين هندسيين صرفين ، أما الرموز الثمانية والسبعون الأخرى فهي رسوم drawings من نوع أو آخر . ومن هذه الفئة الأخيرة مازال رمز واحد يستعصى على التحليل ، وثبانية على الأقل عبارة عن مجانسات صوتية مستعارة borrowed homophones) ، وثلاثة أو أربعة خاصة بالأفكار المجردة ، وفيها عدا ذلك فالعلامات الكتابية تصور الأشياء الطبيعية المتمثلة في الجسم البشرى وأجزائه وفي الأنشطة البشرية . وهذا ربا كان متوقعاً لكن الأمر اللافت للنظر أن العلامات الكتابية المتعلقة بالتكنولوچيا والاتصال هي الأوفر عددا بين كافة العلامات ؛ ولعل هذا التحيز يتبدل إذا ما اشتمل التحليل على عينة أكبر، لكن حتى والأمر كذلك يمكننا أن نرى كيف استمدت من واقع الحياة اليومية علامات روزية استطاعت في مراحل تالية أن تكتسب معانى مجردة كل التجرد . والعلامات الرمزية (الإيديوجرافات) تشرح لنا أيضاً الكيفية التي نشأت بها فعلاً المصطلحات الفنية technical terminology المستخدمة في التفكير والتجريب اليومي .

⁽١) المجانسات الصَّوتية : هي الكليات التي تتفق في النطق وتختلف في المعنى .

مدرسة الطبيعيين (ين — يانم جَّيا) : « تسوو ين » وَشَاةُ مِتطور العناصر الخمسة : —

ترجع نظرية العناصر الخمسة إلى ما بين عامى * ٣٥ - ٢٧٠ ق.م. وهو عصر (تسووين ٢٥٠ المؤسس الحقيقي لكل الفكر العلمي الصينى ؛ ومع أنه قد لا يكون الواضع الأصلي للنظرية ، فمن المؤكد أنه هو الذي نسق ورسمخ الأفكار الحاصة بها والتي كانت متداولة قبل ذلك بما يربو على القرن . ويمكننا أن نقتطف من مصنف الد وشيه " هي المقرن . ويكننا أن نقتطف من مصنف الد وشيه " هي المقرن الأول ق.م - نصا يلقى الشيوء على شخصية و تسووين ، ومنزلته : -

﴿ رأى و تسوهين ، أن فجور الحكام وعجزهم عن إدراك قيمة الفضيلة آخذ في التفاقم . . لهذا فقد حكف على تحرى ظاهرتي اضطراد وتناقص دالين، و داليانج،، وكتب مقالات تربو مفرداتها على ١٠٠٠٠٠ تدور حول تغيراتها الشاذة وحول دورات ظهور الحكهاء العظام من البداية إلى النهاية ؛ وكانت أقواله ذائعة واسعة الانتشار وإن لم تكن متفقة مع المعتقدات التقليدية المسلم بها. وكان و تسووين ، يلتزم بتقصى حقائق صغار الأشياء أولأ ومنها يستخلص الاستنتاجات الخاصة بكبارها إلى أن يصل إلى ما هو غير محدود ، وكان يتناول العصر الحديث أولاً ومنه يكر راجعاً إلى عصر و هوائج تي ، ولقد توفر أهل العلم على دراسة فنونه . . . · بدأ و تسووين ۽ بتصنيف أهم ما في الصين من جبال شهيرة · وأنهار عظمي وما يتصل بها من وديان ، وما بها من طيور ودواب، وتطرق إلى عذوبة مياهها وخصوبة أراضيها وإلى منتجاتها النادرة ؛ ومن هذا المنطلق امتلت دراسته إلى ما هو ... كاثن وراء البحار وليس بمقلور الناس ملاحظته .

و الكلمة التعديث المحديث المح	الارتية أداة التأكيد العظمى يه ^ه العاد (تمادل: س مي ص)		ـ رمع سين يبية الحول ، والصنة
في الصينية العديث الصور القديمة على المعانية العديث عطام اليومات عطام التيومات أو البرونز وقم دكء ملاحظ أو الإونز وقم دكء ملاحظ أو الأحتام الملانة أو الأحتام الملانة الكتابية الكتابية	اللاتينية الكتابية	,	at the control of the Market control of the
في الصيئة المحديثة المسرو القديمة على الصيئة المحديثة المحديثة مداء المتعان ا	بالمرية بالمروق		ļ
		الصور القديمة على حظام النومات	F

i	1.4	},
فعل او امم هيت، يكون ، الكيونة .	اداة الغي ولا . ليس .mot.	فعل أو أسم منفي ، لايكون ، اللاكينولة .
3	35	3 · 3-3
ring.	E.	fei (to fiy)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	₭.	
kto	×	*
	86	579
2008 رسم للفسس مروية يقدم ، وتحياً منة شرط ربما تتركل كلمة المؤسج graden عد أى (مسجع - قريم - وأضح - مرض) وغير وهرس رمن ثم وذلك المتراجعة تحيث الشعري . وطف الروية أهلت في اعتبارها كل الرسائل الأخرى لجمع المعلوبات الخاصة	وسم النف زهرة قائم على عود بئى ورقيق مقاتلين ، وعلى ذلك ويمراعاة المنس فالكلمة ميائس موقى مسكول ، وكاذ القسو القليلي عيد ومسرشين Rea أنها ربز لمفهوم ميرد (أي : طائر يمثل عاليا ولاينسج	تسر تقلبنا باهنبوط الجوء السقل من كلمة الها الله علم الله علم المعالمة المعالم المعالم من حلد ذاتها وسم قدم فلكن فلها تبعد جنامين أو ربعا فلكن فلمواتين على صواب - فهو ذاتها المعالم معرد . ومثل بالطبع عدد من الكلمات الاعرب التي دونيات بالطبع مدم الكلمات الاعرب التي . وهزال بالطبع عدد من الكلمات الاعرب التي .

شخص راقع ، وربما كان يجمع نباتات . وقد احتد اليمس أنها تتفسمن معنى والخضرع ، ومن ثم تعنى (يتوانق . يتخن فى الرأي . لطف ، وامتداد المعنى تصبح (على فرض أن . إذا) لكن المرجع أن تكون مجانسا	جلرا دالمراؤه ودالشوه ، وهي مجانس صوتي مستعار قديم للغاية أو كلية معارة مريتة phonetic hom-word . وليس لها مغارل قديم .	تمثيل خطى لرجل في المواجهة بيدين لحماية رأسه أو لإيداء أيداء أمرام، وقد وجد المحتى الأخير ضمن نقش المواجهة ميدين ويدا كانت الإيماء عي إضارة إلى عالم المواجهة ويدا كانت الإيماء عي إضارة إلى علم فيما كان اللوق الإجماع عي المادة ألى المرامة قد ألى على هذا النحو المسادة والخياء من المرابة المسادة والخياء على مدا النحو المواجهة ويدا على المادة قد ألى على مدا النحو المسادة عالمية على مسادة وبالع قبها ، ويدحدا أن الرأس نقسه موسوم بطهيقة على مسادة وبالع قبها ، فسادة المواجهة المسادة
	94g جذرا وال مستعار an-word قليم .	}
. ∄	- 45	
z√ę.	r.	>€
抬	· 异	₩a .
. 5	ju	-
* 17.	\$\$.	8
ভ	 المساور مما	. مُثَلِّهُ
6		٦
	•	•

1	التغير الشجائي التغير الشجائي والتغير الشيء يمترى السادة المسادة المسادة المسادة المسادة المساد الم	<u> </u>	hus .	名 民	* 34	19	رسم الحكيين (أى قطعتى عملة من القوة الكسكية وsoos (tenite soos) وطع الكسيرات الداة على نكرة والتنون فى عمومها . (قارن مع رقع (٢٧)
	التغير ، خصوصا النغير التدريجي وتقير الصورة	ji.	pien	No.	अस्ट्रिश () ००	1780	لم تكتف على مليدو ضمن تقوش المظام والبرونز ، ومن ثم فهى مبكرة فى وقت متاخو نسيا ، ومعنى الرسم فير موقد ا لكنه يحتوى ملى وششيته إن معناه (بنسق ، يرتب) كما هو المال فى صفية القول أو اللف على البكر ، مسكة بعما مما يعنى (حركة ، قبل) ؛ وما لم يكن الملادة الكتابية كلمة صورته ، فيل في ما فيما تكون شكلت بمغزى التنبو من فيما تكون شكلت بمغزى التنبو من والقوضى . الاضطراب) إلى (النظام) .
	تغير تبديل رتغير الترثيب permutation)	7	þás	%	Mex	850	رسم لسحلية ، والمعنى اشتق من التغيرات اللونية (لاحظ الحرباء) أو الانتقالات السريعة من موضع لأشور .

رسم لفيل ويد بشرية على خوطومه ، وهو مايومز إلى التمكن والبراعة .	البجائب الأيس من هذا الشكل البرونزى المتاثب الميرونزى القدة ، كتف مع موقد المقدة ، كتف المستدات في مع موقد المدي محمول على استدا مفوحة ؛ والجزء الأيمن يظهر البد المستحقة بالمسا والتي ترمز إلى ، الذمل . المستحقة بالمسا والتي ترمز إلى ، الذمل . المستحقة بالمسا في المن المن هو المستجدة ، ومن الوضح أن الممنى المام هو مسابقة ، أو وقعل مسبق ،	رسم فعصحة أربول ذات تقوش منموبة ، يتمد طيئ تاهيا يصبح المعنى رشيء المتوازنه إلى والمؤقت، أويجلد بالملاحظة ال هذا الرسم تصه يظهر ثانة في كلة رهبيو المنطبة أن رموضم الراحة ليان و موض المنطبة لله الأسبو في علم وهبيو المناسلة المنا	اثناء المرحلة الجنيئة للقفاريات أسرع من المرحلة المجرعة المناطقة المرحلة المرحلة منال أو المرحلة المر
27 رسم مايرمز	البد (89 المنظمة (199 المنظمة (1	رس کلی 370 دلکا دان	# % # £
43	. gh	(B)	
, pp.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	区	
wci	ř	Ym	
ھ	v ex	E	
يفمل ، يممل ، يؤدع .	سپس ، ياهث حقيقة .	میت و میتوند مان و کالی مان و مانی	
		-	

جمع المشقات المرتبطة بها – أنها تضمن المعانى التالية : وكامل ، ملىء ، مصمت، ؛	صورة خاتمية seal form لايموف المدلول الذي تمثله ، لكن الغالب _ وكما نعوف من خلال	381 رسم ليد تنظف إناء بفرشاة	261 رسم لقدم يشرية .	13 سهم يسبب هدفه ، أو الأرض .	642 رسم لسلة ارز عليها غطاء . مجانس صوتي مستمار للمعنى الحالى	748 رسم تخطيطي لتقاطع الطرق .	976 رسم لجنین رهنوب راس علی صفب) ۹۸ وامران، وهو وشق الصلة بـ (تهای الفاه ۱۱ ای روحم وجنین)؛ الما فریما کان معناه (مجنین اشی)، الما فریما کان معناه (مجنین اشی، ای رابدایة البدایات)
	375	361	961	413	642	748	976 p.é.g.K
	70k	Þ®Eyv`	æ	Jeox	9>	3)-	عمرة
	` ≫	y#	Ħ	144	*	二	뺡
	chen	chin	chih	chih	chhû	hsing	shih
	Ç.		:f•	:f*	ᡮ.	T.	٠٤."
	صادق ، الصدق حقيقى	نهایت ، انتهی ، نقد	. يُوق	، ياتي إلى ، يصل ، يبلغ	يتصرف ، يحرم ، يطرد	يذهب ، يتحرك	ŗ.ǰ
	-	\$	4	11	6	~	Ŧ

7	ر نځ	\$	7	×	>	8	685 رسم لوتد او رأس سهم.
7	منطقة ، ناحية ميذان ، حى .	e ^E	I	#	·St	746	رسم لمحراث أو bra ، وبالامتداد : والمساحة المحروثة .
	مخر مو	연. 가.	chung	#	7 ⁹ 7	1907	سارية علم ذات زايتين: واحملة فوق شيه المتحرف أو البرقيل Bushed (الذي مازال متحفعا فوق القلوع المسينة حتى الأن) ، وواحمة تحته .
. 3	تىمت ، يهيط يناول لأسفل	۲.		-a) `	35	35 ملامة تصويرية (بكتوجراف) هندسية
. 4	فوق ، پیسما ، پیاول لاهلی	a.	St.	h	(726	726 علامة تصويرية (بكتوبيراف) هندسية
,							منى عكسياً للمغنى وفارغ . فير حقيق، ه وعلى ذلك فالرسم المنتى يمثل فرارة ملية معمولة على كرسي صغير إذا كان هذا هو ملهنك الرسم حقا هو عبارة عن ونز لمفهوم مجرد .

90% رسم لقدم بغرية تبلك وهمو تفادر حيزاً مفاقاً ككهف أو. ييت .	9	39]	畫	chhu	**	ميرز ، يلوح	To.
930 رسم الألة موسيقية من نوع ماء ريما كانت جوسا ، وغير ممروف كيف اكتسبت ممثاها / ـ المعافى :	059	₩Ľ	催 .	1	3	الجنوب	٤
رسم لرجايين ظهراً لظهر ، وأطلب الظن أنها ومجانس صوتى مستمان . وريما كانت ذات صلة برقم (٨) .	. 606	٦k	弁	Teg.	35	الثمال	λλ .
199 يمثلا أن رسم لمش طور ، أو — حسب رائ (تج شان mus gart) — شيكة فميد الطور . وبطء أيضا يمثلا أنها ومجلس مرئي مستماره ، وإن كان الشكل التخطيش يبلو كما أو كان مورثة .	素	≪8 3Đ	麗 :	3	• 45	الغرب	٤
7717 الرسم ليس لشمس تشرق من خلال شجرة كما يلعب التشير التقليدى (هـــرشين) ، يار هو ليفرارة ال حزمة ، وهاد في بعض نماذجها تبلو محوات على ظهو رجل ، وقائم تكن الكلمة ومجانب احرينا مستماراه فمن الغريب أن يريط أحد الالجاهات البيمتة بمونة ، ويتثير (هسو	11,75	*	/長、	3 000	·}}	المرن	¥

كلاسيكية مثيرة بين الكلام المتداول في أفاليم الاستخدام ... قد لاحظ رجود اختلافات أى السماء والأرض وكل مافيهما ؛ ويوافقه و الأشياء إيصفة عامة ــ وهي عادة مازالت قائما صورة قليمة لكل من (نافج mang ﷺ أي چونج _ شو Hsu Chung-Shu) أن وتونج، هي امسم د تونیج -. هسمی Tung - hsi الله علی فرن ولاوتسوء العالم بهُ ، وبالإضافة إلى فلك المضية . وإل وتهوم أيضا هو كور الحداد الذي ثم على الكون . وريما كان خطر الاستواء في لفة الحديث – وبين كلمة ونانج، القديم يربط (هسو چُونج – شو) بين عادة اطلاق رجهنج نائح nang منان جهنج) ودائرة البروج هما المعبلين الملذين تُرَبِّط بهم وتنج شان، على ذلك ، كما أن (ووشيه جهانيج Wu Shith-Chhang) ــ بالرغم في منانة ملة الكون والمعقية الزرقاء الذي يطلق على (الحقية) و (تهو وهذا يستلعى 3 المتأخو 361

-

لبليهى الذى مؤداه أنه يمثل معيودا بدائيا علم

>

ľK,

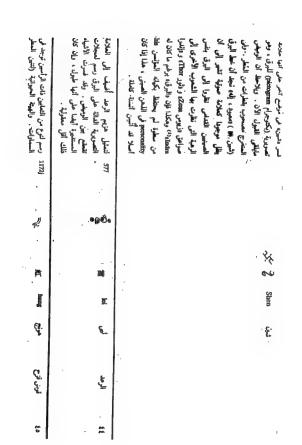
thien

Ğ.

هيئة بشرية قد توصل إليه الكثيرون من أهل العلم المحنثين .

ī	Ę.	Ŀ	12	٥. ١	F	≩	₹ .
القمس .	القبئر .	ساطع ، لامع سطوع ، لمعان	الضوء	ij	. الربيع	المين	الخريف
3 ;	35 • ³⁵	T)	كوانج	. ž	***C;	1	* 4:
H.	· yūch	ming	kueng	sai	chhun	isis .	chhiu
竝	嘅`	監	岩	՜	*	j≅K _.	**
00	ē.	. (60	10\$	(P)	≫)	****	×₩.
الله علامة تصويرية . بعرانية	306 عالامة تصويرية .	ية السابقون . 170 مركب من السابقون .	700 رسم لشخص راکع يحمل على رأسه لهباً ، وريما كان حاملا شملة .	346 ريسم كان أصلا زيرا لقريان معين من المختمل أنه كان يقلم منويا .	634 رسم لنبات آخذ في النمو ربيما والوعه مازالت رهية غير متماسكة .	36 . وسم غير معروف مدلوله ، والمنصر الموجود .هي الطرف الأيمن العلوى يعتل ختزيرا	1692 . رسم لسلحفاة ۽ وقد تطورت الملامة الكتابية في العصور التالية – مبر سلساة من المراحل

الم الشتاء توقيع المسهد الإيمام الإيمام المسهد ال الرسم الإيمام المسهدان الدام الإيمام المسهدان الشام أو المبادئين متعادلين المسهدان الشام أو الميمام الشام أو الميمام الشام أو الميمام الشام أو الميمام الم		ا ين	Ç.	, • * tien	: # , i	· ***	3 <u>8</u>	ظن وهسر شين، في ذلك الشكل محاولة لرسم . شيء بعيد المشي يصحب المجلر ، وضر كلية (شين عقعه به) وهي إحدى المحلامات الكتابية
1002 AAA	73	الطح	- Age	bstich	蚺	事	294	ملامة تمسريرية أنتُوف الثلج .
1002 · 入八 多 cmmg cz-j /t-131		<u>, je</u>	ie.	yā.	到.	-53	100	- 1
الشناء توفيح Emma في الإمراء 1002 من المحتمل أن الرئيس لايصورد والمواضين كما كان وهمواشين الما كان وهمواشين ال جالية بين متاليتين كما كان وهمواشين المحالان ال بل يصورد فوطين متهاملين يحمالان ال الأوراق .		- ,	୍ୟ	.)	· '}	**************************************	. 8	الى حد ما وتصور والخطافة ، أو _ توخو الى حد ما وتصور والخطافة ، أو _ توخو للدنة _ تصور الخاروس رباق كوستاتوم التحراض . والخلامة الصورية bosetic الكانة على يعين الهكل المظمى مر المحتمل ومن الأولق أن تكون لشراع .
الشناء تونيج amag چېره ۱۵۵۵ من المحتمل آن الرئيم لايمورد جيليتين متالين کما کان وهمونون؟ بل يغيور فرغين متهالين يعملان ال الاوراق.	-	ير يو	E			Ġr	3	
	. 1		્ યું.	See .	₩.	>>	1002	من المحتمل أن الرسم لايصور كتلتي جليديتين متدليين كما كان وهموشين يوى بل يصور فرعين متهدلين يحملان الثمار آ الأوراق .



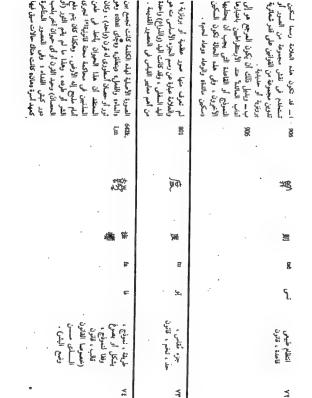
وسم لنبات مشيئ من الأوض وحذا توميز للنمو العضرى .	812	ĸ	æ	. Spage	Ą	حياة . ميلاد	57
رسم لإناء عليه خطاق، ويعشى المعود المنطوعة على البرينز تضيف للطفاء منجما، فالإناء وضطاق مما بالتأكيد يتسيان لبضهما البخشى .	1176	. <u>er</u>	·· •	thung	رونها	مع ، معا ، يو معا ن	~
لا ترجد صور دیگرة معرفة ، ومثلول المعنى لا ترجد صور دیگرة معرفة أخير هفتا الحلقة في هفتا الحلقة في هفتا الحالة ال	529	· -	*	<u>5.</u>	£.	ر محمومة المالكة المالكة	۲۶
رسم لأربع من حبات العنظة ، كرمز لتنرة الحبوب ومن ثم والقلة، يوجه هام والممقة وصغير السن، بتماية المعنى .	1149	÷	V EI .	shao	ماو	صغير السن -	1 2

النفيب (الإحليل) ، ومن ثم ألواح الكتابة المكل المناصة بالأسلاف وكانت تفسيهة الشكل phallicabaped	مجانس صوتى مستعار، ويحتمل أن الرسم يعثل العمل العلث لسهم موتر.	رسم لوعاء القرابين بمحتوياته .		وسم لأمرأة .	رسم لحقل ومحراث ، والمعنى الضمنى هو وذكورة، القائم بالعمل في الحقل .	وسم لإنسان ذكو .	رسم لرجل راكع بجوار عظام أو هيكل عظمي .	1055 رسم لرجل مسن يتكيء على هصا .
\$	953	410	386	12	649	388	558	1055
136	G	×	702	5#	(@	~	} _A	⊅e
. 翘	נט	: 5	, 70c	¼ -	7461	>	K	č4t
g	₽:	hsüeh	, shen	na na	140	jen	nes	lio .
Ί.	۶,۰	مبوية	Ę.	ų.	36	ş	ų	. Ve
ذكر ، مىلف	ذات	7	7,	\d_{\text{2.6}}	بغ	رجل الساق	الموت	کبیر السن
>		9,	00	2	91	0 Y	٥	6

و دین «فه» یخ چه انسان یظهر نی المواجههٔ وتظهر علی جه داد. وضم او رسم بالأصباغ . علامات و مسوئین اعتبار . علی به مسوئین . علی به مسوئین اعتبار . علی به مسوئین . علی به مسوئین اعتبار . علی به مسوئین . علی	كونج krang كل كل 1173 كالكرى، مع الذكرى ما الذكرى ما الدكرى مع الدكرة الكتابية وهمو أشاسيات ، ووجهة القضيب ، ووجهة كالتنابية وهمو شيئ أن الملاحة الكتابية كالتنابية وهمو شيئ أن الملاحة الكتابية كالتنابية وهمو شيئ إلى (٩٠ ا٣٠ / ١٥ واحق الكتابية والتنابية والتنابة والتنابية وا	ي بولي نعط کي ايتاسل المفارجي للائعي ۽ وقي نعط ايتي رؤي phm پيپل فقط .
عطوط ، تصمیم طراق ، زینه ، یکوجرام ، امنی ،مدنی ، متمدن ، ساطح	. حاكم ، دوق. علم ، حادث	و منا
4 5	, ₄	ء ا

ظليل ، محتم ، خطليل ، محتم الناسية ال

لم تعرف منه صور متقوشة على العظام أو البرونز ، والشكل الماثل هنا هو مجرد وإعادة تركيباً مشرح ، حيث والعظرا، ووالارضوء هما على الارجح الممالاتة المسرتية ، ووالميشية هو المجلز . ولابد أن همه العلامة الكتابية قد المبكوت في وقت متأخر نسيا .	صورة لرأس (ومؤ لشخصر) ماض في طريقه إلى وجهة ما ، ومن ثم كان والطريق وكان والطريق القويم ا	علامة تصويرية تمثل بخاراً متصاعداً ، أما الميكون الدال على والأرزه فهو إضافة مناخرة .	62 رسم لمذيع إله الأرض على هيئة القضيب .
978d	, 1048	517c	82
, ·	**	Şıı	τ
₩	· ¥	*	+
	tao	chhi	thu
٠.	ليا. الم	· &.	بهو
طراز طیمی، المرودة المرودة المرودة المرودة المرودة المرودة مساب الموادي مساب الموادي	الطريق (اللي تعمل من خلاله الطبيعة ، أو اللي يجب على المحجم اتباهه).	بخار ، بخار الباء ، مادة رقيقة المقوام	الأرض
s	<u> </u>	74	7



الأيسر للعلامة الطرق (رقم ١٤ مريسي المين	لانة الصويية (2 أعلام) أي الملام) أي الملام) أي الملامة (2 أملام المأم من الأوام (2 أملام الكانة بشراة الكانة والمناسبة وفي مصر الملامة مرتبلة الملامة المل	المفترسة في الماء يحتمل المفترسة والماء يحتمل كما كان وهمو كما كان وهمو الماء
يجمع الرسم بين النجائب الأيسر للمالام التصويرية الدالة على تقاطع الطرق (رقم ١٤) أعلاه) دبين الشئيلين البداليين لنشياسي المين	المتصر الأيسر هو نصف الملادة التصويرية الدالة على تقاطع العلوق روقم ١٤ أعلاه) أي التكوية بشطل في (الإعلان العام عن الأوامر التكوية أو القوائس؛ حيث أن المتصود الايسن يصور بما تحسك بغيشة الكانة الايسن والمسايرة sandardisention ولى عصر تأخر نوها صارت هذه العلامة مرتبقة بالتغمات الموسيقية لمسيزان التغمات بالتغمات الموسيقية لمسيزان التغمات عظمية أق برونزية.	المنتون إلى مقاتلة الرحوش المغترسة في المغترسة في الماء يحتمل الداء على الماء يحتمل الداء من القاتلين يجب الداء كرنا دا منسوب واحد كالماء كما كان وهمو كرنا دا منسوب واحد كالماء كما كان وهمو كرنا والمناور والمن
919k	502	
	<u> </u>	
蘇	*	
8		
€.	, ve.	
فضيلة ، قوة ، خاصية ، الط ة أديية	قاعدة تنظيم ، نعمة تنظيم قالسية موسيقة قالسية	·
3	· .	,

مو ـــ چو Mo-Jo) يمتقدون اعتقادا له معناه (يوميء يعني ، يبيئ ، يُبَلِغ ، معبود ، الوهية ، ديني) ، وقف اعتقد البعض أن هذا الجذر عبارة عن رسم لعصائى الاستنبا Vidivining sticks الطويلة والقصوس حجر اليشب.، ويرتبط به (خاصة في الكتابات ية التي يمتلكها زعهم الرجال كاهن والقلب ؛ وهذان الأخيران يشيران دونما شك ممدودتین ، وإن كان هناك اخرون (منهم وكو التي جاءت بعد نقوش العظام أو البرونز) جا (mana) أو الصفة المقدسة أو مكمن القوة ف كان أم نيها أم محاربا أم ملكا ، جاء وشاه الاصلى لهذه الكليمة كان قريب الشبه م علاقتها مع الإنسان بأكمل معانيها (vira = بقا وتأمل وانتصر⁽¹⁾. وكلمة (virtus) الكلمتين , wirtus,mana لوعاء طفوس يحتوى على بعض الجوامد؛ ثم تر فضائل الأعشاب أو ا bero) ، زمن شم نضائل الطاو Y sing المناط 597 4 6

> شعائری ، حرص سلوك اجتماحی اعلام ، قانون

الإيهار 1976 ويظهو الرسم نبات الدخين اللزج (راسمه المحدد) في الويساء المحدد (remission المحددة) في الويساء الكان ويتنا الملاحة الصورية المحددة الصورية المحددة الصورية الدالة على المحددة الصورية الدالة على المحددة الصورية الدالة على المحددة المحد	شهر و المتحرف لهذه المحاردة الكتابية صور عظمية ألم المستد المتحدد الكتابية من الما المستد المتحدد الم
₹ -	計 化
فن ، وسيلة ، لفز ، أسلوب أدائي فني technique ، معلية .	14 . FF . FF . FF
ري يو د. اخ	×

الاستخدام حى القرن المقاسى الميلادى. وكما هو المعالى حين تحملات نمون عن والطرائق والوسائل معمده عمومه وهده وهم فقد الحسيب عدا الكلمة حيد رسميرة تمريجة والمواقل المحمدة في المحمدة والمواقل المحمدة والأسلوب الأدام المحمد ومن أن بوائمة أو يروزية و بالأدم والمحمد أن المحمد المح

يمده يقلن

. (٤) زيوس : كبير الآلهة مند الإضهن ودب الرعد والصواحق . (٢) الاسم العلمي (اللاتيني) لأحد أنواع الطاووس.

إندرا : إله الحرب والمراصف والصراحق عند الهندوس القدماء . ثور: إله السرب والصواعق عند القبائل المجرماتية .

(٥) محاكمة المحيثة أو التعليب lands : محاكمة تقوم على تحرى صدق المتهم وحقيقة براءته بقياس احتماله لنوع من التعليب هو في هذا المطال الطعن بقون المعاقبات واقرب الأمثلة إلى ذلك في بلادنا التحكيم البدوى المسمى والبشعة، أو لعن النار.

 (٧) أو downing rods : همسي تصيرة برجه عام يعتقد البعض بإمكائية استخدامها في الكشف عن السياه والعمادان والدفائن النسيئة من خلال تتبع اهتزازاتها (٦) استخدم الموقف رسالة بيرليوس قيصر الموجزة الشهيرة: وجثت وشاهدت وانتصرت. vicit, vicit و الاعتراض عليها والتأمل لتليق بالصينيين.

(٨) المعذاد : جهاز صيني يستخدم في اجراء العمليات الحسابية ، ومازال الصينيون حتى اليوم يستخدمونه كبديل للالة الحاسبة .

واليد تمسك بها معتلة في وضع أفقى .

ملحوظة : رقم الله . . Kno مأخوذ عن ومعجم أصول الكلمات اللاستاذ ب . كالجرين B.Kaigren . راجع الإحالة المرجعية التالية : —

Kno. from B. Kalgren's etymological dictionary «Grammatica Serica» in Bulletin of the Museum of Far Eastern Antiquities, Stockholm, 1940, vol. 12, P.1.

بعد ذلك ــ وبدما من زمن انفصال السياوات عن الأرض فقادماً ــ ساق استشهادات على الانقلابات والتحولات الكبرى التى انتابت القوى الحمس Five Powers [الفعاليات] وراح ينسقها حتى وجد كل منها موقعه المتاسب وتأكد [بحكم التاريخ] .

وأكد «تسووين » على أن ما يطلق عليه الكونفوشيون اسم « المملكة الوسطى Middle Kingdom » [أى الصين] إنما يحتل من العالم كله جزءًا واحدًا فقط من واحد وثبانين . .

وكان الأمراء والدوقات duker وكبار الموظفين يتحولون في ارتباع حين يشاهدون فنونه لأول وهلة ، لكتهم بعد ذلك كانوا يمجزون عن عارستها . هكذا كان المعلم «تسوو» مناط تجيل عظيم في « هجهى » ، وقد رحل إلى « ليانج » حيث خرج الأمير « هوى » إلى مشارف المدينة للترحيب بمقدمه ، ويدرب منه نحوه آداب اللياقة التي تبدو من للضيف نحو ضيفه ، ثم مفى إلى («باو Ochao) حيث قام أمير (بهنج ويوان Phing-Yuan) بالسير على جانب واحد [من الطريق عوان يقد منفس الغيار عن مقعده . وذهب إلى « ين » حيث صلك الأمير « «باو » كما لو كان تابعه [إذ راح يكنس الطريق بي ا مكنسة ، واستأذن في اتخاذ مقعد التلميذ ليتلتى عنه الدوس (۱۰).

⁽١٠) تجرد ذكر تلك الوقائع حرحتى الوكانت تحمل قدرا ما من لمايانة حرد دليل واضح على المكانة الشعرة التي بلغها العلمياء والفكرون في الصين الغدية . و دالمكانة المتميزة للعلمياء والفكرين، في أمي مجمدع هي دائلًا أحد الشروط الهامة التي يتحدم توفرها لكن تتحقّن النهضة وتحفث الطفرة الحضارية ، فالأمم ولائتك لا تنهض على أدواف الراقصات وأكتاف لاصي الكرة .

كل أسفاره التى تردد فيها على الأمراء الإنطاعيين نلقى صنوف التكريم من هذا النوع. وحين نقارن ذلك بحال وكرنفوشيوس ، اللمى كاد يتضور جوعاً فى (چَهين Chhen) و (تشاى issai) ، أو حال و منشيوس ، الذى كان محاطاً ؛ بالعقبات فى و چَههى ، و و ليانج ، . . نجد البون شاسعاً ! .

كان (تسووشيه Tsou Shih) أحد أفراد عائلة وتسوو » في و "چهى » ، وقد تلقى فنون و تسوو ين » وكتب مقالات عنه ؛ ولقيت هذه المقالات تقديراً عظيماً من أمير و "چهى » الذى أسبغ على (شونيو كهون Кничи Книч) وعلى الآخرين كافة لقب (تا ـ فو Ta - Pu) أى (وزير الدولة) ، وابتنى لهم على طول شارع متسع دورا عالية البوابات فسيحة الردهات ، أسكنوا بها بكل مظاهر التوقير . وكان ضيوف الأمراء والدوقات الإقطاعين الآخرين يقولون ان و "چهى » كان باستطاعتها اجتذاب كل أهل العلم الجهابلة من أرجاء الدنيا ﴾ .

هذا الاقتباس عبارة عن نص تعليمى ، وزيارات و تسووين ، إلى

بلاطات أمراء الاقطاع كانت واقعاً تاريخياً أكبداً ، ويبدر أنه كان أقدم
أعضاء أكاديمية (جَّى هُ هُ سِيا Haia الريخياً أكبداً ، ويبدر أنه كان أقدم
الأمير (هسوان Hssuan) والتي كانت تقع خارج إحدى بوابات عاصمة
وجَّهى ، ؛ لكن الجدير بالذكر بصفة خاصة هو أن و تسووين ، وأتباعه
الطبيعين لم يناوا بأنفسهم على نقيض الطاوين عن حياة البلاط
والملوك ؛ وفضلاً عن ذلك فمن الواضح أن كل فلاسفة هذا العلم
الباكورى proso-science قد حظوا بأهمية ومنزلة اجتهاعية عظيمة ، وهو ما
كان سيتعلر تحقيقه لو أن و فنون ، الطبيعين كانت كلامية عضة ، فلابد
أنه كان في الأمر ما هو أكثر من ذلك .

والمزيد من دراسة الـ 1 شيةٌ چَى ٢ يجود علينا بمفتاح السر : ذلك أن أفكار الطبيعيين كانت تجمل معها عنصر تفحير سياسي لم يتقاعس الحكام ٧٤ الإقطاعيون عن إدراك كنَّبه، أما طبيعته فأفضل ما يصفها كلبات «تسووين» نفسه: ـــ

♦ تسود المناصر الحمسة بالتبادل ، [والأباطرة المتعاقبون يتخيرون
لون أرديتهم الرسمية باتباع التوجيهات] ليكون اللون منسجماً مع المنصر
السائد .
السائد .

وكل الفعاليات^(۱۱) [العناصر] الخمسة متبوعة بالفعالية التي لايمكنها إخضاعها ؛ فأسرة «شون Shun» حكمت بفعالية «التراب» ، وأسرة «هسيا» حكمت بفعالية «الخشب» ، وأسرة «شانح» حكمت بفعالية «المعدن» ، وأسرة «تجووي حكمت بفعالية «النار» .

وحين يصبح قيام أسرة جليلة وشيكا تبدى السهاء نذرها ، فعند ارتقاء وهوانج تى، [الإمبراطور الاصفر] ظهرت ديدان أرضية ضخمة ونحل ضخم . وقال : ووقى هذا إشارة إلى أن عنصر التراب في سبيله للصعود ، لذا يجب أن نتخذ الأصفر لوناً لنا وأن نضم شئوننا تحت شارة التراب،

وحند ظهور ديو الأكبر The Great السهاء بنباتات وأشعار لم تذبل في الخريف والشتاء . وقال : دوفي هذا إشارة إلى أن عنصر الحشب في سبيله للصعود ، لذا يجب أن نتخذ الأخضر لونا لنا وأن نضع شئوننا تحت شارة الحشب، وعند ظهور الملك العظيم (وين ١٩٧٣) سليل أسرة وجوره اندلعت النار من السهاء وتدافعت إلى مذبح الأسرة أسراب غفيرة من طيور حمراء تمسك بوثائق مكتوبة باللون الأحمر . قال : دوفي هذا اشارة إلى أن عنصر النار في سبيله للصعود ، لذا يجب أن نتخذ الأحمر لونا لنا وأن نضع شئوننا

121

 ⁽١١) للمطلح الإنجليزي هنا هو وeservices ، وقد أثرنا ترجمه إلى وفعاليات، وإن كنا في مواضع أشرى من الكتاب قد ترجماه إلى وفضائل.

تحت شارة الناره . وبعد النار سيأتى الماء . وسوف تُبدى السياء أماراتها حين يجيء الوقت الذي يسود فيه (چهيه الماء ؟ وحيتئذ لابد أن يصبح اللون أسود ، ولابد أن توضع الأمور تحت شارة الماء . وهذا الترتيب القدرى dispensation سيبلغ بدوره نهايته ، وفي الأوان المحلد سيرتد كل شيء ثانية إلى التراب ؛ وان كنا لانعرف متى يحل ذلك الأوان ﴾ . .

على ذلك فقد كان للطبيعين مذهب نصف علمى ونصف سياسي تمكنوا يفضله من إرهاب سادتهم الإقطاعيين، وهذا بالرغم من أن التصور الاساسي للعناصر الخمسة (التراب الحشب المعدن النار الماء) كان في جوهره طبيعيا naturalistic وعلميا كما سيتضح بعد قليل . ومن المؤكد أن وتسووين، هو الذي قام بمد المذهب إلى عالم الأسرة الحاكمة مناديا بأن كل حاكم أو بيت حاكم الها يحكم فقط بموجب فعالية أحد عناصر السلسلة ؛ إذ قدم في الواقع نظرية حول قيام وسقوط البيوت الحاكمة ، وبذا أخضع شئون البشر وتاريخهم لنفس «القانون» شأيم شأن ظواهر الطبيعة غير البشرية . وكانت الآلية mechanism واحدة في الحالتين : توافق صارت تعرف باسم والإخضاع المدوري المتبادل المعناصر ، وهي العلاقات التي Mutual or Cyclical

وعلى ذلك فكل التغرات التي اكتنفت تاريخ إلبشرية عُدت مظاهر أو صور manifestations التغرات التي يمكن رصدها على المستويات اللاعضوية الأدني lower inorganic levels . ويبلو أن الأمراء الإقطاعيين اضحوا مقتنعين بصلق هذا المذهب ، مع أنهم كانت تواجههم آنذاك مشاكل في غاية الخطورة ، فهم من ناحية كان من المتعلر عليهم التحقق من المناصر التي يمكنهم تولى مقاليد الحكم بموجهها ليتمكنوا من اتخاذ الاحتياطات الضرورية ؛ والتغيرات الدورية للطبيعة من ناحية أخرى كانت مجردة من الرحمة ، ومن ثم فلام يكن بوسع أى بيت حاكم أن يتوقع

التولم	إنتاج حاصلات نباتية صالحة للأكل	الخذائية	الحلاوة
الممدن	القابلية للشكل من طريق التوالب صدما يكون في الحالة السائلة ، والقابلية لتنهير صورة القالب هن طريق إعادة الصهر والعسب في القرائب .	الصلابة المقترنة بالتجمد والعودة للتجمد (القابلية للتقولب)	العلمم المريف
نِن	القابلية للشكال حن طريق الخضوع لأدوات النثر والعمل .	الصلابة التي لا تتنافي مع القابلية للاستخدام في أعمال النجارة .	العموضة
النار	التسخين الأشتعال التصاعد .	الحوارة ــ الاحتراق	المرارة
È	الرشح ــ التحول إلى وذاذ ــ الهطول ــ (التذويب ؟)} السيولة ــ الإذاية	السيولة ــ الإذابة	الملوحة
نغ	المضواص الطبيعية	العنواص السناظرة في العلم المداق المقابل المعديث	المذاق المقابأ

دوام البقاء ، ومن الواضح أن أولئك الأمراء كانوا في حاجة إلى مشورة الحبراء وكانوا مستمدين لدفع مقابل كبير لها .

ومع أن رؤية الطبيعين كانت بلا ريب تأملية إلى حد بعيد ، قهى مع ذلك تبدو كيا لو ومقترنة أيضا ذلك تبدو كيا لو كانت تقوم على ماهو أكثر من هذا ، بل ومقترنة أيضا ببعض الفنون العملية : فنون شملت بعض الفلك واعداد التقاويم إلى . جانب السيمياء المبكرة ؛ وقد وضع وتسووين كيا رأينا قوائم بالنواتيج الطبيعية ... تضمنت على مايجتمل المعادن والكيهاويات والنباتات لكن تلامذته ذهبوا إلى ماهو أبعد من هذا : ...

﴿ وَفَضَالاً عَن ذَلِكَ فَمِن البداية للنهاية كان وسونج _ وو حجى، و وحجنج بو _ چهيانج، و وحجهونج شانج، و وهسينمين كاو، جميمهم أناسا [من ولاية] بن ؛ وقد مارسوا الطريقة [التي تجعلهم] خالدين مجاستخدام الأساليب السحرية ، لتصبح أجسادهم أثبرية وتتغير طبيعتها عن طريق عملية تحول من نوع ما ﴾ .

يتجل من النص أن الطبيعيين كأنوا على اتصال بميارسي السحو الذين كانوا يقطنون الولايات المتاخمة للبحر ، هذا ما لم يكن الطبيعيون على شاكلتهم ؛ وهؤلاء السحرة كانت لهم أهمية كبيرة في بلاط (وو ق Wu Ti المبراطور الهان والحاكم للطلق . وهناك كذلك أدلة على انتقال كتابات سرية ، بل ويحتمل تراث شفوى أيضا ؛ ففى كتاب وجهيين هان شو سرية ، بل ويحتمل تراث شفوى أيضا ؛ ففى كتاب وجهيين هان شو مارة ، بل ويحتمل المصنف عام ١٠٠٠ م أو نحو ذلك نقراً مايل : ــ

﴿ وآنذاك كان لدى [أمير] «هواى ــ نان» فى وسادته [ليصونها]

كتابات معينة عنوانها «هونج باويوان بي شو Hung Pao Yuan Pi Shu
أى (الكتاب السرى للحديقة الزاهية) ، وهى كتابات تحكى عن
الخالدين المقدسين وعن فن تسخير الكائنات الروحية فى صنع
الذهب . وهذا إلى جانب أسلوب «تسووين» فى اطالة العمر بطريقة
[تحويل الجوهر Transmutation] المكروة ﴾ .

وبطبيعة الحال فالكتابات السيميائية التي ترجع للقرن الثاني ق . م ربما كانت مستندة إلى ماتوصل إليه وتسووين، مع أنه لم يكتبها على الإطلاق... وكان من عادة السيميائين دائيا أن يفعلوا هذا ــ لكن لايبدو واضحا أن السيمياء الصينية (وهي أكثر عراقة من السيمياء في أي جزء آخر من العالم) قد نشأت في مكنف الطبيعيين .

تُودُ نظرية العناصر الخمسة أيضا في الدوشو جَّح Shu Ching الرالاتر التاريخي الحالم (Historical Classic عالم التاريخي الحالد Historical Classic) وهو عمل حافل بمقتطفات ترجع لأزمنة مختلفة ؟ وبه تظهر النظرية في ونصر مقحم الثالث في م ، وإن كان من المؤكد أنه لايرجع إلى ماقبل عصر وتسووين والفقرة الخاصة بذلك تبدأ بذكر أن عقيدة العناصر الخمسة كانت جزءاً من والحقرة الكبرى Great والمي الأحرى باستثناء تسم فلكي واحد يتعلق بالزمن بـ تدور حول الخصائص والعلاقات الإنسانية والاجتماعية . وهذه الأجزاء تسمى (إي لون الله على الكلمة المناسبة والاجتماعية . وهذه الأجزاء تسمى (إي لون الله على الكلمة وإلى أن تبدو ذات الهمية خاصة في هذا الموضع لأن علامتها الرمزية الأصلية الديوجرافها الأصلي) (﴿) القي يظهر بها طبق شعائرى من لحم التعاليم المرتبطة بالطقوس الدينية ، في حين أنها مستخدمة هنا بمعني قانون علمي (طبيعي) .

والقسم الذى تناول العناصر الخمسة مفيد لكونه يتيح لنا إلقاء نظرة فاحصة على الطريقة التى رأى بها الطبيعيون تلك العناصر ، وُهو نصر. لاتسهل ترجمته وان كان يمضى وفق السياق التالى : ...

﴿ أَمَا العناصر الحمسة (٢٠٠ فاولها يطلق عليه والماء والثان والناري والثالث والحشب، والرابع والمعدن، والحامس والتراب، ؛ فالماء [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي نصفها بالرشح والهطول، والنار [هي

⁽١٢) من البديري أن مصطلح وعنصر selement مستخدم منا بالمنى العام أو بتعير أنق بمنى خاص ولكن من وجهة نظر الطبيعين الصينين ، ولا علاقة له على الإطلاق بمصطلح وعنصر، بالمنى المصارف عليه في الكهمياء الحديث .

تلك الماهية في الطبيعة] التي نصفها بالتوهج والصعود، والخشب [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي تسمح بسطوح مقوسة أو حواف مستقيمة ، والمعدن [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي يحتها [اتخاذ شكل القالب] وبعد ذلك تتصلب ، والتراب [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي تسمح بالبدار [والنمو] والحصاد .

ذلك الذى يرشّح ويستحيل إلى رداد ويطل يسبب الملوحة ، وذلك الذى يتوهج ويسخن ويتصاعد يولد المرارة ، وذلك الذى يسمح بوجود السطوح المقوسة أو الحواف المستقيمة يعطى الحموضة ، وذلك الذى يكته اتخاذ [شكل القالب] ثم يتصلب ينتج الطعم الحريف ، وذلك الذى يسمح بالبدار [والنمو] والحصاد يتسبب في الحلاوة ﴾ .

وهذا يوضع بجلاء أن مفهوم العناصر لم يكن محدودا بخمسة أنواع من المعليات من المادة الأساسية بقدر ما كان يشير إلى خسة أنواع من المعليات الأساسية ، فالفكر السيق أيضا يركز على العلاقة أكثر بما يركز على المادة . ويكننا في واقع الأمر وضع جدول يسوق أولا العنصر ثم الخاصية الطبيعية أو العملية التي استرعت انتباه الطبيعين متبوعة بما يناظرها في العلم الحديث ، وأخيرا للذاق المقابل الذي ربط الطبيعيون بينه ويين العنصر : ...

ويناء على وجهة النظر هذه فنظرية العناصر الخمسة كانت محاوله لتصنيف الخصائص التي تتبدى التصنيف الخصائص التي تتبدى فقطه جين تم الأشياء بمرحلة تغير ؛ فالمناصر في الواقع هي خمس قوى فعالة في حركة دورية دائمة التدفق وليست مجرد مواد اساسية سلبية عديمة الحركة . وفي الغرب كان لدى الإغريق عناصر تشبر بالأحرى إلى المواد substances ، وقد أقروا في زمن مبكر يرقى للقرن السابع في . م بوجود لما لاثق منها ، وأقروا حوالى عام ٥٠٠ في . م بوجود خمسة ، وهذه المناصر هين الأساس القاعدى substratum للمناصر الأخرى . بيد أنه كانت هناك بعض أوجه الشبه مع الصينين ؛ إذ تحملت الإغريق عن تصارع العناصر سيض أوجه الشبه مع الصينين ؛ إذ تحملت الإغريق عن تصارع العناصر المناصر

مع بعضها البعض (وفى ذلك تشابه كبير مع نظرية الاخضاع المتبادل الصينية) بل إنهم ربطوا بين العناصر وبين آلهة معينة ، ومع ذلك لم يصبح الارتباط بين العناصر الإغريقية والخصائص قائها على النحو الملائم إلا بحبىء أرسطو وهو المعاصر الأكبر سنا للصيني «تسووين» ومع ذلك وبالرغم من أوجه الشبه ، قالاختلاقات بين وجهات النظر الصينية والإغريقية تظل أكثر إثارة للانتباه من جوانب التهائل . ويبدو أنه لاحاجة بنا للزعم بوجود أي انتقال لتلك الأفكار بين الغرب والشرق .

يلوح لنا أن الطبيعيين كانوا ينظرون إلى عناصرهم بشيء من التحيز الكيهاوي chemical bias مع أن تناولهم العلمي قد لحق به التعديل على مر الزمن خصوصاً إبان انتقاله إلى عصر ألحان . ومن الشخصيات البارزة التي عُرفت في هذا المضهار (فوشينج Fu Sheng) وهو عالم من ولاية «جهي، القَديمة بُحتمل أنه ولد بعد وفاة «تسووين» بفترة قصيرة ؛ وقد أنجز أعماله أساسا فيها بين عامى ٢٥٠ ــ ١٧٥ ق . م ، وكان خبيرا بالـ (شوچنج) للرجة أن التراث يتناقل أنه كان بوسعه تقريبا ترديد هذا المصنف بكامله من الذاكرة . وقد تكون هذه القصة مكذوبة ، كما أنها قد تعني أن وفوشينج، والمجموعة المحيطة به أعادوا تنقيح المصنف ، لكن ومهما كانت الحقيقة يبدو أن العناصر الخمسة أصبحت منذ ذلك الوقت فصاعدا جزءاً من مادة هذا المصنف. ويعد ذلك ويحدوث المزيد من تداول النظرية بين أيدى أهل العلم في الأعوام التالية تحولت لتصبح سياسية بدرجة أكبر وعلمية بدرجة أقل ، وفي الربع الثالث من القرن الأول الميلادي أضحت الفروض الأساسية للنظرية مكتنفة بقدر كبير من النذر والبشائر والمأثورات المرتبطة جا من كل لون، تمثلت ذروتها في ونظرية الظواهر The theory of phenomenalism وهي عقيدة مؤداها أن القلاقل الحكومية والاجتماعية من · شأنها الإفضاء إلى اضطرابات في عملية العناصر الخمسة على الأرض وانحرافات عن المسار القويم للأحداث في السهاوات ؛ وعند هذا الحد يكون العلم الباكوري proto-science الذي توصل إليه الطبيعيون قد تحول إلى علم زائف pseudo-science ، وهذا ما سوف نناقشه في الفصل القادم .

كان هذا تحولا حاسيا يعزي أساسا إلى تحريف النصوص ، وواقع الأمر أن الثقافة الصينية في القرن الأول الميلادي قد استُقطِبت بين مدرستين فكريتين هما: ومدرسة النصوص القديمة Old Text School و ومدرسة النصوص الحديثة New Text School) والأخبرة ضمت كل المفكرين العلميين ومفكري العلم الزائف ؛ وترجع نشأة هذا التقسيم إلى اكتشاف مجموعة من النسخ الخاصة بالمصنفات الكلاسيكية الصينية تختلف عن النسخ المعروفة مسبقا ومدونة بنمط من الكتابة عتيق الطراز script ، وظهرت هذه النسخ عام ٩٢ ق . م حين كان (كونج Kung) أمبر دلوی یقوم بتوسیم قصره وجری هدم ما کان یفترض أنه منزل كونفوشيوس ؛ إلا أن المناقشات التي دارت بعد ذلك كشفت عن احتيال أن تكون تلك النصوص والقديمة، مزيفة . ومع ذلك اتسم الموقف بالتعقيد : إذ بالرغم من أن مدرسة النصوص الحديثة كانت تستند إلى أرضية أصلب من حيث سلامة موقف النصوص التي تشيعت لها ، فقد تقبل أتباعها كل مبالغات العلوم الزائفة ؛ وبالرغم من أن أتباع مدرسة النصوص القديمة أسسوا معتقداتهم على مستندات زائفة ، فقد كانوا مهتمين بالمادة الأكثر عقلانية . وبصفة عامة سادت مدرسة النصوص الحديثة في عهد أسرة وهان، المبكر، وساد خصومها في عهد الهان المتأخر.

والمادة العلمية المتوفرة عن نظرية العناصر الخمسة من قبل عهد الهان مباشرة وإبانه وافرة ومسهبة وجانجة للخيال ، إذ صارت النظرية وعلى نحو مضطود مرتبطة بالتنبؤ والعرافة ، فعل سبيل المثال نجد كتاب وكوان تسو «Kuan Tzu يذكر ــ في إطار مناقشة حول غلبة كل عنصر على فترة زمنية معينة ــ مايل : ــ

﴿ حين نشهد حلول الإشارة الدورية وبنج ـ تسو يبدأ حكم عنصر النار ، وإذا قام الإمراطور عندثذ

⁽۱۳) لم يكن ممكنا ترجمة الاسمين إلى ومدوسة السلفيين، و ومدوسة المحدثين، لأن التقسيم هنا يعول على وجود صورتين قديمة وحديثة للنص الواجمد ؛ وهو مانيخلف عما هو قائم في الفكر الإسلامي مثلا ، حيث النص واحد ومعول التقسيم. هو اختلاف النظرة ومنهج التباول . ٢٤٧

بتدامير عاجلة ومتسرعة فسوف يؤدى الجفاف إلى انتشار الأورثة وستموت النباتات ويفنى البشر، وهذه الفترة ستتهى بعد اثنين وسبعين يوما.

وحين نشهد حلول الإشارة الدورية «وو تسو ١٣٥١ ١٣٨٠ يبدأ حكم عنصر التراب ، وإذا قام الإمبراطور عندئذ بتشييد القصور والأجنحة فسوف تصبح حياته عرضة للخطر ، وإذا جرى بناء أسوار المدينة إفى ذلك الوقت] فسيموت وزراؤه ، [لأنه لايجب ترحيل الناس بعيدا عما يحصدون] ، وتلك الفترة ستنهى بعد اثنين وسبعين يوما كه :

وها هو أيضا الفيلسوف الطبيعي الكونفوشي البارز (تونيج چُونيج ــ شو (Tung Chung-Shu يكتب حوالي عام ١٣٥ ق . م مايل : ـــ

لدى السياه خسة عناصر ، أولها الخشب وثانيها النار وثالثها المراب ورابعها المعدن وخامسها الماء ؛ فالحشب يرد أولا في دورة العناصر الحسة والماء يرد آخرا ، أما التراب فهو في الوسط ، وهذا هو الثرتيب الذي قدرته السياء . والحشب يستج النار ، والنار تشج التراب [أى الرماد] ، والتراب يستج المعدن [أى خام المعدن] ، والمعدن يستج الماء [إما لأن المعدن المسهر كان يعتبر في حالة مائية ، أو وهذا هو الأرجح بسبب الطقوس القائمة على جمع الندى على مرايا معدنية تترك في العراء ليلا] ، والماء يستج الخشب [لأن النباتات الحشبية تحاج للهاء] . وحيث أن العناصر ناقلة فهي في عداد الآباء ، وحيث أنها متلقية فهي في عداد الآباء ؛ وهناك اعتباد دائم من الآبناء ، وهناك اعتباد دائم من الآبناء ، وهذا هو الطاو

والحقيقة التي مؤداها أنه يمكن إثارة قضايا محلدة عنها (العناصر الخمسة] إنما تعني أن بإمكان الحكياء التوصل إلى

معرفتها ومن ثم تنمية حنائهم وتقليص قسوتهم ، والتأكيد على تغذية الحياة ، والاعتناء بالطقوس الجنائزية للموق ؛ وعلى هذا النحو يصبحون طائعين لأحكام السهاء . وكما أن الابن يرحب باكتهال أعوامه [أعوام النشئة] فكذلك النار تبتهج بالحشب ، وكما [يجين الأوان لكم] يقوم الابن بدفن أبيه ، فكذلك [يجين الأوان لكم] يقوم الماء بالحضاع المعدن . . .

وعلى ذلك فالحشب مقره الشرق ويبيمن على چهى الربيع ، والنار مقرها الجنوب وتهيمن على چهى الصيف ، والمعدن مقره الغرب ويبيمن على چهى الحريف ، والماء مقره الشيال ويهمن على چهى الشتاء . ومادام الأمر كذلك فالحشب مسئول عن منح الجياة ، والمعدن عن تداول الموت death ، والمعدن عن المرودة .

ولا خيار أمام البشر سوى المرور بهذا التعاقب ، ولاخيار أمام المسئولين (الموظفين) سوى العمل بموجب هذه القوى ، فذلكم هو حسبان السياء ﴾ .

وفى القرون التالية صار التكرار الدورى للمناصر مؤسليا stylised بدرجة أكبر ، وبعد فترة من الزمن كان هناك اثنا عشر طوراً لمقابلة شهور السنة الاثنى عشر عن طريق استخدام كل عنصر من المناصر الخمسة بالتناوب ، وأصبحت تلك والنظم والتراكيب المنمقة fate calculations كثيرة الاستخدام في حسابات استطلاح الحظ fate calculations .

أدجت نظريات العناصر الخمسة فى الفكر السياسى فى عهد أسرة وهان»، إلا أن الجانب العلمى الباكورى لفكر وتسووين، كان فى ذلك الوقت مرفوضا بشدة من جانب الكونفوشيين الأصوليين التقليديين، ويكننا ادراك أبعاد شدة ذلك الرفض بالرجوع لكتاب وين تهيية لون Yen المسلم الدرك كتاب (هوان كوان Huan المسلم (هوان كوان Huan) حوالي عام ٨٠ ق . م ، والذى من المعتقد أنه رواية حرفية لوقائع مؤتمر عقد فى العام السابق بين المسئولين وأهل العلم الكونفوشيين : — ٢٥٠

وقال فخامة الأمين المعظم "The Lord Grand مستاء من Secretary . "كان المعلم «تسوو الاكتاب" مستاء من الكونفوشيين والموهين المتأخرين اللين لم يتفهموا بعمق وألمعية مبغ رحابة السياء والأرض والطاو الكوني . لقد عرفوا جزءا الأجزاء المسمة كافة ؛ وعرفوا ركنا واحدا فقط من أركان المبالم ، لكنهم اعتقدوا أنهم أحاطوا به فها بكل أرجائه . وغيز الفارق بين الخطوط المستقيمة والأقواس بدون ميزان التسوية ، وغيز الفارق بين الخطوط المستقيمة والأقواس بدون استخدام الملكث والفرجار . لكن «تسووين» كان بمقدوره التوصل إلى استدلالات خاصة بدورات الحكياء العظام من البداية فرد عليه أهل العلم : "إن «ياو تع٢٥ قد عين «يو تألا وزيراً للشيغال لينظم المياه والأراضي ، فتتبع المسار الطبيعي للجبال لوقام بتحديد الارتفاعات باستخدام أعمدة خشبية ، وتمين حكيا ، حدد المحافظات أنسم . لكن «تسووين» لم يكن حكيا ، حدد المحافظات أنسم . لكن «تسووين» لم يكن حكيا ،

للاشغال لينظم المياه والاراضى ، فتتبع المسار الطبيعى للجبال وقام بتحديد الارتفاعات باستخدام أعمدة خشبية ، وتعين حديد المحافظات التسع . لكن وتسوو ين لم يكن حكيا ، فهو بتعاليمه الغريبة المخادعة قد خلب الباب أمراء الإقطاع الستة ومن ثم جعلهم يقبلون بأفكاره ، وهذا هو مايطلق عليه مصنف ألد فجهون مجهوى : والارتباك الذى وقع فيه الملوك الإقطاعيون بفعل شخص واحد من العامة ، ولقد قال كونفوشيوس : "لايعرف الناس كيف يدبرون شئون البشر ، فكيف يتسنى لهم العلم بشئون الألمة والأرواح ؟".

... لذا يجب أيها السادة الأفاضل ألا تكون للـ (چُون تسو Chun Tzu) علاقة بالأشياء الني لاترجى منها فائدة عملية ، ويجب عليه ألا يتصدى لدراسة ماليس له علاقة بالشئون الحكومية ﴾ .

⁽١٥) القصود بالطبع هو وتسوو بنء Tsou Yen وتنوه بأن اللفظ وتسوو Tsou) هو اسم علم ، أما اللفظ وتسو Tsou) فهو لقب بمنى دالعلم.

هذه فقرة هامة ليس فقط الأنها تنم عن التوجه غير العلمي لذي الكونفوشيين ، بل أيضا الأنها تفضح المدى الذي بلغته قوة نفوذ الطبيعين على بيت «جهرة الحاكم . ولحسن الحفظ فإن المكونات السيميائية والصيدلية للعلم لم تتمرض للفقد من جراء الرفض الكونفوشي لها نظرا لكونها استوعبت داخل اطار مركب الأفكار الطاوية Taoist complex of .

نظرية العناصر الخمسة فى صورتها المستقرة:

أصبحنا الآن في موقف يسمح لنا بدراسة نظرية العناصر الخمسة في صيغتها النهائية التي بلغتها في عهد أسرة وهان، وتدوولت بها في كافة المصور التالية . وهناك جانبان يستحقان أن نوليهها عناية خاصة هما (نُشَق السرد) و (الارتباطات الرمزية) .

نسق السرد Enumeration Orders هي النظم التي كانت تتل بها العناصر الخمسة عند استعراض الموضوع في العهود القديمة والوسطى ، وكانت دائيا أبعد ما تكون عن التياثل ، وفيها يل أهم أربعة من هله النُسَة. :..

(۱) اَنْسَقَ الكوني Cosmogenic Order . ت ع خ ن م (۲) نَسَق الإِنتاج المتبادل Mutual Production Order م ع ت ن خ

(۱) نسق الإنتاج المتبادل Mutual Production Order مع ت ن خ

(٣) نَسَق الإخضاع المتبادل Mutal Conquest Order ت م ن ع خ خ

(٤) النَّسَق الحديث Modern Order ت ن م خ ع حيث م = الماء ، = النار ، خ = الخشب ، ع = المعدن ، ت = التربة .

النسق الكوبى هو الترتيب الذي يفترض أن العناصر تتابعت في نشأتها وفقا له ، وهو يبدأ بالماء كانعكاس للتأكيدات المتكررة في الكتابات الصينية على اعتبار الماء أول عناصر الخليقة . ونسق الإنتاج المتبادل هو الترتيب الذي يفترض أن العناصر يفسح كل منها السبيل لإنتاج الاحر وفقا له ؟ ٣٥٢

وهو يشير إلى فصول السنة بترتيبها الصحيح ، إذ يبدأ بالخشب ممثلا للربيم وينتهي بالماء ممثلا للشتاء (أما التراب فيناظر شهرا يقع بين الصيف والخريف) . ونسق الإخضاع المتبادل يصف السلسلة التي يفترض أن كل عنصر منها يَخْضِع لنفوذه العنصر السابق له في الترتيب ، وكان من بعض الأوجه أكثر النظم نيلا للاحترام لكونه النظام الذى اقترن بتعاليم « تسووين » ذاته ؛ وهو مبنى على سلسلة منطقية من الأفكار التي لها أساسها بين الحفائق العلمية المستمدة من الحياة اليومية ، فالخشب مثلا باستطاعته اخضاع التراب له لأنه - على ما يرجع - حين يجعل على هيئة جاروف يمكنه حفر التربة ، والمعدن بدوره باستطاعته اخضاع الخشب طالما أن بإمكانه قطعه وتشكيله ، والنار تخضع المعدن لأن بمقدّورها صهره أوِحتى تبخيره ، والماء يخضع النار لأنه قادر على اطفائها ، وأخيرا فالتراب يُخضم الماء لأن بمقدوره أن يصير له سدا وأن يحتويه (وتلك استعارة طبيعية للغاية بالنسبة لأناس يهمهم كثيرا الرى والهندسة الهيدروليكية). وقد عُد هذا النسق أيضًا ذا أهمية أيضًا من وجهة النظر السياسية ، إذ قَدِم باعتباره تفسيرا لمجرى التاريخ ، مما يعني ضمنا أنه سيواصل الانطباق على أحوال المستقبل، ولهذا كان مفيدا في عمليات التنبؤ. وأخيرا فهناك النسق الحديث ذو الدلالة الغامضة ، لكنه برغم ذلك النسق الذي انحدر إلينا في اللغة الصينية الدارجة حيث مازال كل شخص يعرف (المعدن-الخشب - الماء - النار - التراب) حتى في أناشيد حضانة الأطفال . . وهناك مبدءان ثانويان هامان يتضمنها نسق السرد، هما : مبدأ

الكبح Control Principle ومبدأ الحجب Maskirg Principle ؛ وقد استمد مبدأ الكبح أصله من نسق الإخضاع المتبادل وحده ، وتبعا ألهذا ألمبدأ يقال أن عملية الإخضاع عرضة للكبح بفعل و العنصر الذي يُخفِع العنصر المنفوض المخفوض المنفوض المنفوض

جالات العلم التجريبي منها مثلا مجال التوازن البيتي بين أنواع الحيوان ، إذ أن الكثير من الأغلط الحيوانية المختلفة تفترس بعضها البعض في تتابع معين يتوقف على أحجامها وعاداتها ، فالزيادة في أعداد طائر معين مثلا ستحقق بصورة غير مباشرة الفائلة لتعداد حشرة « الحن بفعل التأثير الخافض لعملية الإخضاع التي تمارسها حشرة « أبي العيد » التي تتغذى على الذ ، لكنها هي نفسها تأكلها الطيور (فتكبع تأثيرها) .

يمكن بالطبع توجيه النقد إلى مبدأ الكبح الصيني من منطلق أنه ---باعتباره عملية دورية - كان معناه عدم امكان حدوث شيء على الإطلاق طالما أن كل عنصر سيعمل دائها على تثبيط عنصر آخر ، إلا أن الصينيين لم يفترضوا أبدا الوجود الفعال لكل العناصر في كل مكان وفي نفس الوقت ، لذا فالانتقاد الموجه صورى محض . وفيها يتعلق بنسق الإنتاج المتبادل (خ م - ت) يتحتم أن يكون العنصر الكابع دائها هو العنصر المُنتَج بواسطة العنصر المُخضَع، ويذلك يتمكن النسق من التواصل والاستمرار ؛ فالخشب مثلاً يخضع التراب في عملية يكبحها المعدن ، لكن المعدن منتج من التراب ومن هنا كانت الرابطة اللازمة لحدوث التغذية المرتدة feedback . وأمكن لهذه الفكرة أن تكون ذات نتائج اجتهاعية ، كها هو الحال عندما اعتمد عليها الكونفوشيون في اثبات أن للآبن الحق في الثار من أعداء أبيه ؛ لكن المضامين الأساسية لمله الفكرة هي مضامين علمية ، والفكرة القائلة بأن شيئا ما يمارس تأثيره على شيء آخر فيدمره ويتأثر هو ذاته من جراء هذا الفعل على نحو يلحق به التغير أو الدمار ، لهي فكرة معروفة في السيمياء القديمة ومألوفة أيضا لذي الكيميائي المعاصر ؛ ومن أمثلتها « التفاعل الكياوي الذي يتوقف عند نقطة معينة نتيجة من جراء تراكم نواتج التَّفاعل ، وفي الكيمياء الحيوية أمثلة أوقع : فالميوسين myosin مثلاً (وهو أحد البروتينات المنقبضة في عضلاتنا) هو ذاته و أدينوسين -تراى فوسفاتيز adenosine - triphosphatase القائم بتكسير المادة التي تجلب الطاقة إليه(١٦).

⁽١٦) تنقبض مضلات الجسم وتنبسط الأداء الحركة ، ولكي تنقيص يلزم لها قدر من الطاقة تحصل

أما المبدأ الثان أى دميدا الحَجْب ، فهو مؤسس على كلا النسقين و الإنتاج المتبادل » و و الإخضاع المتبادل » ، ويشير إلى حجب عملية التغير بفعل عملية أخرى تخلق من المادة أكثر عما يتم تدميره أو تسفر عن الإسراع بالعملية ؛ وعلى ذلك فالحشب يدمر (أو يخضع) التراب ، لكن النار تحجب العملية لكوتها تدمر الحشب وتسبب تكون التراب (الرماد) بمعدل أكبر من معدل تدمير الحشب للتراب .

وهناك أيضا — كما هو الحال مع مبدأ الكبح — أمثلة بيولوجية وبيئية حديثة على هذا المبدأ ، منها افتراس أكلات اللحوم كبيرة الحجم لحيوانات الممنح lemmings (١٧) في النرويج ؛ فهذه العملية تحجبها عوامل أخرى تؤدى إلى زيادة هائلة في أعداد اللمنع .

ومن المهم ملاحظة أنه في كلا هذين المدأين يكمن عنصر مخفي على والمناتج تتوقف على الكميات والسرعات والمعدلات ؛ وذلك رعا كان ناجا عن المسائل التي طرحتها نُسُق السرد ذاتها فحسب حيث يتوجب علينا أن نمي جيدا أن المفكرين الصينيين الأوائل لم يكونوا على قناعة بها ، وهذا ما نستطيع إدراكه مثلا من خلال مواجعة مصنف الد و مو جُنع MO Ching الذي احتفظ بشيء من الانتقادات التي وجهها الموهيون المتأخرون للطيمين:

﴿ ق العناصر الخمسة لا يقهر كل منها الآخر بصفة دائمة. ق س الخمسة هي المعدن والماء والتراب والخشب والنار ، ويغض النظر غاما [عن أي دورة] فالنار تصهر المعدن بصورة طبيعية إذا ما توفر المقدر الكافى من النار ، أو يمكن للمعدن القضاء على النار واحالتها إلى رماد

عليه من المركب الكيارى السمى اختصارا ATP الذي يخزن فيه الجسم العاقة المتحدة من الغذاء (أو على رجه الدقة يشحته بها كما تشحن البطارية). وحين بمارس إنزيم أدينوسين تراى فوسلمنيز (أي للموسن، تأثيره على هذا المركب تنطاق منه العاقة اللازمة اللاتيانين، وهي فصلت العاقة من المركب المهمينول إلى مركب آخر أقل في محتواء من العاقة يسمى ADP، ذاذ يقال بلغة الكيمياء أنه وتكسر، على مما مالة.

⁽١٧) الملمنج حيوان قارض صغير الحجم يقعلن الاصقاع المغربة من القطب الشهال ، وترتبط به أغرب الاسئلة الحاصة بديناميات التعداد والهجرة الجيوانية والانتجاد الجياهي . وأكلات المدحر من الحيوانات المفترسة التي تتغلى على الحيوانات الاحرى .

yen aw	chhin 🏰	chou .u.	chhu 🧸	çbhi 🚜	. 15	kuo Ma	_	•	•	٠.	>	墩	الإرقام شو ushu
المطر	البريدة	الرعد	المان	Ē	強	chhi رئيس			(Juli) The other Jup (Juli				وإناه زائنت مسية لها
عمطانيد	الزمرة .	زط	(\$- lavel)	المشتري	Bess	الكراكب مسلج hsing	※ الفتاريد، تسو دادا 子 (الغار)	نين shen نلكري) ظا	(juin) 展 chhan jup ((dajul) 宋 wi jul juli) 丑 chòn jup ((juin)) 皮	(العصان)، سر 880 كا (القعبان)	(اليور)، مال mao إلى (الأيلب البريه)	thin	وإطرع (الإغسارات الدرية الإثاني عسف رية) والمسيد وإنات التكسيبية فهما
	hsiu constellation عوامية مسيو	الأريض	القمس	اللجوي	河	الأجرام الساوية د chhen جهور	hai ala	يو yu و 🛅 (الدولة) ، شين shen	Ĭ	₽ wu y	∭ yin ⇔		
المحاريا الأسما	البير الأبيض عو	التتين الأصفر	الطائل القريراي	التقين اللازورياس	104	المهمرات التجمية kung gipt	于癸 jen kuci 山岭 (144)	庚辛 köng its.n jung giệc	戊己 wu chi 🗛	Fig 23 gain gain ga	甲乙 chial of type	Kan ok	جذير الكلمات (الإغلوات الديرية العقوية)
	71 - 10	1	14 - 41	V _ 1	· 100	مثازل القمر شموو شموو hsiu hsiu	8	Æ.	1	÷ in	ماعزى) Jor	chhou
•	5	_	44	-		# 1 F	Ą.	Ę	F	¥	ا ا	矛	wei du
ě	B .	104	费	*		y. \$	الظمال	Ę.	المركز	ligits.	الشرق	Ы,	fang
	شانج وسند	kung gala	chih 4	chio sup	- 1	yin a	» ISANI	j.	1.	L.	Ĝ.	47	
	C E	ఓ	Ē	1	計,	hsing	Ì	المعدن	t (a)	IIII)	£	वी।	

(١٨) للسلدان؛ أذاة عبارة عن خهدً في أسئلة ثلان وستندم في قياس استقامة البعدار رقياس الأحداق.

12 (E)	رافين من القريباني بيس الإقات لا تقد السابق عند مذاخ الوليد. رام لهذا تقد مندة الإولى المركز أنذا مندي أنذا من المراز المركز المركز المركز المركز المركز المركز أن المركز أن المركز أن المركز	دى وقع شدت شارح التوليد. يرية أعالا، ظهرت في الإحدولية الأ 	للفولة عن مشوره تقمه. أيتا	رة فينهاج المجاد الثانيء مر	١١٢٨ عوث يمتوا	أمن أول أبلطرة أسرا	چهن آنه کان ره	ق أن حكمه يقع	دعت فارة العاء.
ř.	مفطاة يالأصداف (اللافقاريات)	الفلايد	الدغن	البئر	*	المقام (التماع)	1450		£ jak
Ç E	مقطاة بالشمر (اللبييات)	Į,	1/4	الياب الفارهي	£	الجلد والقمر			Ē
Ē	ماريسة (الإنسان)	1862	الندفن المثلودي	القام الداعلي	<u> </u>	Part I	<u>}</u>		\$
EI .	مقطاة يائريش (الطهور)	E10-23	أليذور اليقونيه beans	z làxa	الربتان	الليش (الدم)	اللسان	0.	السرور
<u>.</u>	مفطاة بالكتاري (الأسماق)	THE .	القدي	الياب الداخلي	المال	المشالات	Ē		Ŀ
thing his	الموان chiung إلى علام	Algifi autgest gips shëng fft:	, # []	d Septime	Tsang galad	thi and	kuan olya		الأموال الرودالية chih ميو قات
Ē	الله الله الله عن Chhin shih buang Ti ميرة وهو مهد	(Chhin Ap Guis Chhin shi	ا البن (أو البن الأغير الآلا (أو البن	(Breater Yin	E L	هاوية	الأشفال	12/2005	helmcas(V)/jell
Chemil	ا كهانج المنتصر Thang the Victorious أمرة المائح الكام	tShing and buil Than	البائع في الدن (أو ا	البائع في الدن (أو الدن الأصفر lesser Yin)	lists ^a	1	المدل	الأوالية ن	سائل ماد آ
Ē	المواقع في Hoang Ti مواقع في الأسرات	سراحته	ا وازم حکافی Equal balance	Equal ba	التفكير	F	العاصمة	ي ي	المقامور(١٨)
Ē	Chou और किए शिल्डी अर्थत भवातु हुने।	(chou,	(greater Yang رأن الرائع الأمر greater Yang	(greater Yang)	<u></u>	S. B.	لِيم	P P	الأوزان والمكاوس
(t	ورالأغير Yu the Great دأسية هميا EHsia	eHsia L	الله في الباتع (أو ا	لاين في الباتج (أو الباتج الأسدر leaser Yang)	(I	4	الإرامة	الأغض	القرجاز
thing the	(ب) المعكام لا الفكام	毒		観報 Sure X - Ui X パー・TyPa	الوقائل البلدية العدية في الاسال Shin عدد	ching geles shin and	pi y	SSU	- ## children

إذا توفر · القدر الكافى من المعدن . والمعدن سوف يخزن الماء [وان كان لا ينتجه] والنار تلحق نفسها بالخشب [وان كانت لا تنتج منه] ﴾ .

وهذا الهجوم على نظرية الاخضاع التبادل التي صاغها د تسووين ۽ ربما كان ردا حاسيا على موقفه الصلف من الدراسات المنطقية التي أنجزتها مدارس الـ ١ مو — منج ۽ Mo - Ming schools کنه مع ذلك أمر مثير للاهتهام بالقدر نفسه من حيث كونه دليلا على التناول الكمي quantitative في إطار الفكر العلمي الموهي .

الارتباطات الرمزية :

أضحت العناصر الحمسة على نحو تدريجى مرتبطة بكل ما يمكن إدراكه في الكون من فئات الأشياء التي كان من الممكن تصنيفها في خاصيات ، ويوضح جدول (٩) بعض هذه الخاسيات وإن كان يتعين ادراك أنها مجود غنارات .

وحين يقسم المرء الارتباطات إلى عموعات كها هو متبع في تصميم الجدول ، فرعا ينم التحليل الدقيق عن احتيال أن تكون المجموعات المختلفة قد جمعت بواسطة مجموعات مختلفة من العلهاء ، فالمجموعة الفلكية — على سبيل المثال — رعا ترجع إلى زمن مبكر كالقرن التاسع ق . م ، وهذا برغم أنها تبدى شواهد محددة على وجود لمسات الفلكي astronomer العظيم (كان في Kan Te ركان عاش في القرن الرابع ق . م ، بل ومن المحتمل أيضا لمسات المنجم astrologer (كان چُونج — كهو م بل ومن المحتمل أيضا لمسات المنجم العائلة وان جاء بعد السابق بثلاثة قرون .

وبعد ذلك جاءت مجموعات الطبيعين Nauralist groups المقترنة باسم «تسووين» (والتي أوردنا منها في الجدول مجموعة الين واليانج ومجموعة الوظائف النفسية للإنسان)، وجاءت أخيرا طائفتان من المجموعات ذات الأهمية العلمية الخاصة: الأولى زراعية بالدرجة الأولى والثانية طبية أساسا. والأمر المثير للدهشة فيها يتعلق بالمجموعات الزراعية هو خلوها من أية اشارة للأرز ضمن قوائم الحبوب الخاصة بها ، بالرغم من ظهوره في مجموعة طبية (غير مدونة بهذا الجلدول) عا يدفع للاعتقاد بأن الارتباطات الزراعية نشات إما في القسم الشيالي من الصين أو في تاريخ أيكر ، وفي الواقع كان فلاسفة الطب medical philosophers لديم — الحكم العصور — سلاسل سداسية تكمل أو تحل على السلاسل الخياسية التي وضعها المفكرون العلميون ؛ وعلى ذلك كان هناك ستة لا خسة من أعضاء الجسم الداخلية الـ « ينية » internal Yang organs ، ويمكن المعشور على الكثير من الأمثلة الأخرى لهذا التقسيم في مجال الطب . وهذا العشرر على الكثير من الأمثلة الأخرى لهذا التقسيم في مجال الطب . وهذا النظام رجا نشأ أصلا في بابل حيث كان نظام العد الستيني لا العشرى هو السائل ، أما النظام الخياسي فكان على الأرجح صيني المنشأ .

وعلى ما قد تتصور لاقت هذه الارتباطات انتقادات انسمت بالشدة فى بعض الأحيان لكونها أفضت إلى الكثير مما ينافى المقلى ، كها أشار إلى ذلك (والنج جُهونج Wang Chhung) فى القرن الأول الميلادى:

[(الشارة [الدورية] وين rivy تناظر الخشب ، وحيوانها الحاص هو والبره ، والشارة وهسو risty تناظر التراب وحيوانها هو الكلب ، والشارة وهسو risty و وي risty و risty و risty و المشارة وهاى فإن البريقهر الكلب والثور والحروف . كما أن الشارة وهاى risty risty مع المنا وحيوانها الخترير ، والشارة وهسو risty من المنا وحيوانها المنان ، و و تسو risty أيضا تعنى الما وحيوانها المنان ، و و تسو risty أيضا تعنى الما وحيوانها الفار ، أما و و سو risty على المكس تتمشى مع النار ومظهرها الحيوان هو الحصان . ولما كان الماء نخض مع النار ومظهرها الحيوان هو الحصان . ولما كان الماء نخضع المنان أن الماء نخضع المنان أن الماء نخط بطونها . المقران [تصاب بالأذى نتيجة ل . .] انتفاخ بطونها . [ومكذا تدور المناقشة المتادة] .

ومع ذلك قعنلما نعم النظر في الأمر بدتة أكبر نجد الحيوانيات في الحقيقة لا تحكم سيطرتها في أغلب الأحيان على بعضها البعض كما ينبغي عليها أن تفعل بموجب تلك النظريات ، فالحصان مرتبط به وووه أي (النار) والفأر رحتا إفسيكون أدعى للاقناع لو كانت] الفئران تهاجم الخيل بصورة طبيعية وتطردها ؛ ثم إن الديك مرتبط به ويوه أي (المعدن) والأرب البرى مرتبط به دماو) أي (الخشب) ، فإذا كان المعدن يخضع الخشب حقا فلهاذا لا تفترس الديكة الأرانب البرية ؟ كه .

هجوم و وانح مجهونج ، هذا كان جزءا من ترات الشك الصيني الذي سنناقشه في الفصل التالى ، لكننا أوردناه هنا باعتباره نموذجا للانتقادات القاسية التي وجهت للارتباطات ووجهت كذلك لنظرية العناصر الحمسة في بجملها . ومع ذلك وبالرغم من مثل هذه الانتقادات يبدو أن الارتباطات في أول الأمر كانت مفيدة للفكر العلمي في الصين ؛ ومن المؤكد أنها لم تكن أسوأ من المنظرية الاغريقية للعناصر التي سادت على الفكر الأوربي في القرون الوسطى ، وهي لم تصبح ضارة فعلا إلا حين أضحت منمقة للغاية وجانحة للخيال وبعيدة كل البعد عن ملاحظة الطبيعة . ويحسن بنا أن نسوق مثالا على الاستخدام الإيمابي لها نقتطفه من الـ ومينج مجهى به نهان وسوق مثالا على الاستخدام الإيمابي لها نقتطفه من الـ ومينج مجهى به نهان واحدا من أشهر المفكرين الذين أنجزعهم الصين في كافة عصورها ، ما كان واحدا من أشهر المفكرين الذين أنجزعهم الصين في كافة عصورها ، ما

﴿ في منطقة و چهيين شان » في « هسنجّره » يوجد ينبوع ماؤه مر الطعم ينساب على هيئة جدول في قاع الخانق . وعند تسخين الماء يتحول إلى « تان فان «dan fam » [أي (حجر الشب المر) — أو حرفيا (حجر الشب المرارى) — ومن المحتمل أنه كبريتات نحاس غير نفية] وهذا إذا ما سخن بعطى النحاس . وإذا سخن هذا الشب » لفترة طويلة في مقلاة حديدية تتحول المقلاة إلى نحاس ، وهكذا يمكن تحويل الماء إلى معدن وهو تحول غير عادى يعترى المادة .

وتبعا للـ (هوانج تى نيى جميح) سو وين Muang Ti (Nei)، هناك خسة عناصر وليما كالر الطبي الحالل]، هناك خسة عناصر في السياء وخسة عناصر على الأرض؛ ولله وجهى 3 يصير رطبا منى كان في السياء ، والارض [كيا نعلم] تنتج المعلن والأحجار [على صورة خامات في الحبال] ، وها نحن نرى أن الماء أيضا بمقدوره انتاج المعلن والأحجار . ومن ثم فهلم الامثلة براهين على أن مباديء الله سووين ع صائبة ﴾ .

بطبيعة الحال لم يكن لدى و شين كوا ، فهم واضح للتغير الكيميائى لانه شأن كل شخص آخر فى ذلك العصر كانت تسيطر عليه نظرية العناصر الحسة . وهذا التفاعل الكياوى الذى يصفه و شين ، اتخذ فى أوربا -- فى ذلك العصر والعصور التالية له حتى القرن السابع عشر -- دليلا على امكانية تحويل المادن الحسيسة إلى نفيسة ؛ ووصفه هذا يوضح لنا فى الواقع أنه كان دقيق الملاحظة ، ويحتمل أن تقريره هو أول تسجيل فى اللغات كافة لعملية ترسيب النحاس الفازى بواسطة الحديد وما ينتج عن ذلك من تكون كبريتات الحديد.

العدادة (١٩١) والفكر العلمى :

قبل أن يتسنى لنا التحول عن نظام العناصر الخمسة لابد لنا من ذكر مثلين هامين على فكر الطبيعيين الصينيين ، وكلاهما يحتويه الـ و تا تاى لى عن التحديد على أكر (سجل طقوس الطاى الأكبر) وهو مصنف وضع على الماري الأكبر على الماري الم

⁽١٩) العدادة (بكسر العين) numerology : دراسة المدلولات السحرية للأعداد. ٥

فيها بين عامى ٨٥ — ١٠٥ م ؛ وإن كان المقتطفان المسوقان ربما يرجع إلى القرن الثاني ق . م ، وفيها يلي أولهما :

> ﴿ قال د سانجو لى ، يسأل د تسينج تسو › : د يقال أن السياء مستديرة والأرض مربعة ، فهل الأمر كذلك حقا ؟ › ، فقال د تسينج تسو › : د ذلك الذي تلده السياء تكون رأسه لأعلى ، وذلك الذي تلده الأرض تكون رأسه لأسفل ، فالأول يطلق عليه مستدير والثاني مربع ؛ وإذا كانت السياء مستديرة حقا والأرض مربعة حقا ، فالأركان الأربعة للأرض لن تنهياً لها أن نظفر بالدثار المناسب .

اقترب الخبرك بما عرفته من المعلم [كونفوشيوس] ، إذ قال أن طأو السهاء مستدير وطاو الأرض مربع ، وأن المربع مظلم والمستدير مفيء ، وأن المفيء يشع الد و جهي ، لذا فالضوء حوله من الخارج ، أما المظلم فيمتص الد و جهي ، لذا فالضوء بداخله . وعلى ذلك فالنار والشمس لها ضياء خارجي بينا المعدن والماء لهم ضياء داخلى ، والذي يشع يتسم بالفاعلية والذي يمتص يتسم برد الفعل ؛ ومن ثم فاليانج متسم بالفاعلية والين متسم برد الفعل .

ويطلق على الجوهر المنوى seminal essence (حجيج ching) الميانج لفظ (شين shen) ، ويطلق على الجوهر الجرثومي لليانج لفظ (لينج ling) . والشين واللنج (القوتان الحيويتان) هما جلر كل الكائنات الحية ، وهما سلفا [تلك التطورات الرفيعة المستوى مثل] الطقوس والموسيقي والعواطف الإنسانية والأخلاق القويمة ، وهما صانعا الخير والشر وكذلك الانتظام والاضطراب الاجتماعي .

وحينها يلزم الين واليانج بكل دقة موقعيهها المناسبين ، فعندئذ يخيم الهدوء والسلام . . . والحيوانات ذات الشعر تظفر بأغطية أجسامها قبل مجيئها للدنيا ، ودُوات الريش تظفر بريشها بادى، ذى بدء على نحو عائل ، وكلا إلنوعين يولدان من قوة اليانج . والحيوانات ذات الأجسام المغطاة بالورق والحراشيف(٢٦) هى أيضا تجىء للدنيا بها ، وهى تولد من قوة الين . أما الإنسان فهو وحده الذى يجىء للدنيا عاريا ، [ومرجم ذلك أنه يملك] الجوهرين [المتوازنين] للين واليانج معا .

وجوهر [أو أبلغ الأمثلة تعبيرا عن] الحيوانات ذات الشعر هو الحصان وحيد القرن unicorn ، وجوهر ذات الريش هو العنقاء [أو الطاووس] ، وجوهر الحيوانات ذات الدرق هو السلحفاة ٢٦٠) وجوهر ذات الحراشيف هو التنين ، أما جوهر الحيوانات العارية فهو « الحكيم The Sage » .

وهذه الفقرة التي تقوم مقام المقدمة بالنسبة للفقرة التالية ، لها أهميتها وبصفة خاصة لوجود تلك الملحوظة القائلة بأن الحكيم هو الممثل الرئيسي للحيوانات العارية ؛ وهذا بحق أعظم الأمثلة على الحقيقة التي مؤداها أن الفكر الصيني رفض فصل الإنسان عن الطبيعة ، أو فصل الإنسان الفرد individual man عن الإنسان الاجتهاعي social man. لكن الفقرة تتضمن أيضا وجهة نظر لا تعلو عليها أية وجهة نظر أخرى يمكن أن يتوصل إليها لدائشوء والارتقاء evolutionisist المخلوقات شأنا تبدى أسمى المنادية بأن القوى الأساسية العاملة في أحط المخلوقات شأنا تبدى أسمى مظاهر الحياة الاجتهاعية والأخلاقية للإنسان مثلها مثل القوى العاملة في المستويات الأرقى . أما الفقرة الثانية فتكاد تكون بيولوجية بحتة : —

﴿ قَالَ الْمُعْلَمُ : ﴿ [مِبدًا] التَّغْيرِ أَنَّى إِلَى الوجودِ بالبشرِ والطيور والحيوانات وكافة أنواع الأشياء الزاحفة ، وهذه يعيش

 ⁽۲۱) المقصود بذات الحراشيف في هذا النص هو الزواحف أى الثمايين والسحالى والتهاسيح . . .
 إلخ .

⁽٢٢) في الواقع لايوجد من الحيوانات ذات الدرق سوى السلاحف بأنواعها البرية والماثلية .

بعضها على انفراد ويمضها فى أزواج ، بعضها يطير والبعض ينب على الأرض . ولا أحد يعلم كيف تبدو الأشياء لبعضها البعض ، لكن ذلك الذي ينعم النظر بروية فى قوة الطاو هن وحده القادر على ادراك اساسها ومنشأها . السياه رقم ١ ، والأرض رقم ٢ ، والإنسان رقم ٣ ، و٣ ×٣ = ٩ ، و ٩ × ٩ = ٩ . و ١ . ٩ = ٨ . ١ يهيمن على الشمس ورقم الشمس ٩٠ ، لذا يولد الإنسان فى الشهر العاشر من النمو٣٠) .

٧ × ٩ تساوى ٦٣ ، والرقم ٣ يهيمن على « الدب الأكبر، [المحراث أو المغرفة الشيالية] (٢٠٠٠) ، وهذه المجموعة النجمية تهيمن على الكلب ، لذا يولد الكلب بعد ثلاثة أشهر انقط (٢٠٠٠)

والطيور والأسهاك تولد تحت شارة الين لكنها تنتمى لليانج ، وهذا هو سبب أن الطيور والأسهاك يضع كلاهما البيض . والأسهاك تسبح في المياه ، والطيور تحلق بين السحب ، لكن طيور عصفور الحنة والزرازير تفوص في البحر وتتحول إلى بلح البحر (٢٦) .

وعادات طوائف الحيوان المختلفة متباينة كل التباين ؟ فديدان الحرير مثلا تأكل ولا تشرب ، وحشرات « زيز

(٢٦) أنواع من الرخويات البحرية ذات للصراهين تشبه البلح في شكلها العام .

⁽٣٣) من الشائع أن منة حمل المرأة تسعة أشهر ، لكنها في الواقع حوال ٢٠٠٠ يوما أي تسعة أشهر وصلر ٢٣٠ يوما أي تسعة أشهر وصلاح أي الشهر الماشر . (٢٤) ما يون أخط أطامرتون هو المقابل العربي الاسمين أخرين بطلقان في الإنجليزية على المجموعة النجمية يع الدب الأكرى وهما : "Mongh, Nornhern Dipper . (١٥٠) معطيات الأخرى وهما : "Dipper Nornhern Dipper . وكان نظره أمام مطيات الا تطفي الحل استناجات واستناجات الاتحال من نالمطيات . وكان نظره أمام عليان سياسي الواحد من وأصحاب المساحة ي المعروض بلقب و الكتاب الكبيرة .

الحصاد، تشرب ولا تأكل ، بينها الذباب وذباب مايو(٢٧) لا يأكل ولا يشرب ؛ والحيوانات ذات الحراشيف وذات الدرق تأكل صيفا وتلزم البيات شتاء hibernate ، والحيوانات ذات المناقير [الطيور] باجسامها ٨ فتحات وتضع البيض، والحيوانات التي تمضع المجمع بأجسامها ٩ فتحات وهي تغذى صغارها في الأرحام ﴾

نرى هنا أن الطبيعين — أو من كتب النص أيا كان — لم يكونوا جرد مراقين عن قرب للطبيعة ، بل هم أيضا قد ربطوا ملاحظاتهم بإطار من التصوف القائم على الأعداد mumber - mysticism ؛ وقد تبدت آثار هذا اللون من التصوف في جدول الارتباطات الرمزية (جدول ٩) ويبدو أنه خلب الألباب لفترة طويلة للغاية ؛ إذ بينيا وقمت بدايته في القرن الثالث في . م أو حتى قبيل ذلك ، فقد ظل نشطا إلى وقت متأخز بلغ القرن الثان عشر الميلادي ، وهذا ما يجب علينا وضعه في الاعتبار حيا نقيم الأفكار العلمية العصينة .

نظرية القوتين اساسيتين :

إلى هنا نكون قد تناولنا العناصر الخمسة وارتباطاتها الرمزية بأكثر عما تناولنا القوتين الأساسيتين « اللين واليانج » ، وهذا راجع فقط إلى كوننا نعرف عن العناصر الخمسة أكثر عما نعرف عن هاتين القوتين اللتين لا تظهران فيا تبقى من أضابير « تسووين » برغم أن مدرسته يطلق عليها اسم « ين -- يانج عجال Yin - Yang Chia) كما أن مناقشتها فيا وضع بعده من كتب كانت بصفة عامة تنسب إليه . ويرغم ذلك فلمل هناك القليل من الشك في أن الاستخدام الفلسفي لهذين المصطلحين بدأ ببداية القرن الرابع ق . م ، وأن الفقرات التي تستخدمها في النصوص الأقدم من ذلك هي فقرات دست في العصور التالية .

ومع ذلك فهناك بعض الحقائق الواضحة عن الين واليانج ، فنحن نعوف مثلا أن العلامتين الكتابيتين الدالتين على الين واليانج مرتبطتان

770

⁽٧٧) أنواع كبيرة من الذياب تتطفل على الحيل والملشية ، ونعرف منها في مصر ذبابة مسرى (ذبابة

بالظلام والضوء: فالمبلامة الكتابية الدالة على البن تشتمل على رسوم تمثل التا (أو ظلال التل) والسحب ، والعلامة الكتابية الدالة على البانج تشتمل على أشعة شمس ماثلة أو راية ترفرف في أشعة الشمس (وإن كانت العلامة الثانية ربا تمثل شخصا عمسكا بقرص من حجر الشب المثقب الذي كان رمزا للسهاء ، والذي يحتمل أنه أقلم الأدوات الفلكية قاطبة) ، وهذا يتمشى تماما مع الطريقة التي استخدم بها المصطلحان في كتاب الـ (شية بخنج Khi Ching (كتاب القصائد) — على سبيل المثال — وهو بحموعة من الأغاني الشعبية القديمة ؛ والبن هنا يستدعى للخاطر أفكار و البرودية والسحاب ، والمطر ، والأنوثة ، وذلك الشيء الداخل المظلم كالغرف تحت الأرضية التي يخزن فيها الثاج لاستخدامه صيفا » أما البانج فعلى العكس يستدعى للخاطر أفكار و سطوع ودف، الشمس في أشهر الربيع يستدعى للخاطر أفكار و سطوع ودف، الشمس في أشهر الربيع والصيف ، والمذكورة ، والإشراق » . وللين واليانج أيضا مزيد من الماني والوقعية ؛ فالمن يعني الجانب الظليل من الجبل أو الوادي ، واليانج يعني الجانب المظوى .

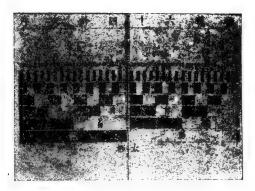
واستخدام و الين و و و اليانج و كمصطلحين فلسفين يبدو واضحا في ملحق المصنف الكلاسيكي (إي چنج Ching ال (كتاب التغيرات) الذي يرجع للقرن الثالث ق . م واللي سُيناقش لاحقا جزيد من الذي يرجع للقرن الثالث ق . م واللي سُيناقش لاحقا جزيد من التفاصيل . وفي ذلك المصدر نجد أقوالا معناها وجود قوتين — أو عمليين أساسيين — فقط في الكون ، تارة تسود إحداها وطورا تسود الأخرى في تعاقب كحركة الموج ؛ وهناك حالات أخرى ورد فيها ذكر الين واليانج ، فعل سبيل المثال توجد بكتاب و موتسو Mo Tzu Book الذي يرجع للقرن الرابع ق . م . إشارتان : واحدة ورد بها أن كل كائن حي يسهم في طبيعة السياء والأرض وفي توافق الين مع اليانج ، والأحرى ورد بها أن د الملوك الخياء ، هم الذين جلبوا الين واليانج وجلبوا المطر والندى في الأوان المناسب . وفي مصنف آخر يرجع للقرن الرابع ق . م هو الـ و طاوق المناسب . وفي مصنف آخر يرجع للقرن الرابع ق . م هو الـ و طاوق وأنها تغلف عاطة بالين وأنها تغلف عاطة بالين وأنها تغلف طل التوافق بين هاتين القوتين .

وحينيا نمضى قدما إلى القزن الثانى ق . م - أى عصر الكونفوشيين المانيين (٢٨٠) - نقع على بعض الملاحظات الأكثر تخصصا ، ففى كتابات (توبع چونج - شو Trug Chung Shu) نطالع الكليات الثالية :- ﴿ للسهاء و ين ، و و يانج » ، وللإنسان مثلها . وحين يبدأ الـ و چهى » الينى المتعالم والأرض و يأخذ زمام المبادرة أيضا . أو أنه إذا شرع الـ و چهى » الينى للإنسان يتجاوب للإنسان في التقدم ، فإن الـ و چهى » الينى للسهاء والأرض ليتجان فيه التهام ، فإن الـ و چهى » الينى للسهاء والأرض يتجان عليه حقاً أن يتجاوب معه بالنهوض كذلك ؛ فطاوهم واحد . ومن يدركون ذلك [يعلمون أنه] لكى تجيء الأمطان فلابد من تنشيط البانج وإطلاق تأثيره ليعمل ﴾ .

سنرى بعد قليل أن الـ () يجنح » يشتمل على بعض المادة ذات الأهمية الحيوية التى تتبح لنا قدراً أكبر من التعمق في مكونات الفكر العلمي الصيف ، لكن لما كان الين واليانج هما جزءاً أساسيا للغاية من النص يعتع وملاحقه العديدة ، فالأفضل أن نتناول هذا الجانب بشيء من المناقشة ؛ فالـ و) يجنع » يشتمل على سلسلة قوامها ١٤ من الأشكال السداسية الربية عنها من سنة خطوط كاملة أو الربية عسلما أو « يناتجي » أساساً ، وعن طريق عملية تنظيم حافقة وجد أن من المكن اشتقاق الأشكال الأربعة والستين جميعها بكيفية معينة من أجل إنتاج المكن اشتكال الأربعة والستين جميعها بكيفية معينة من أجل إنتاج موضحاً كيف ينشق اليانج إلى اثنين ثم أربعة ثم ثم ثم ثيانية وهكذا إلى أن يعطى على وقالياً .

وبالطبع لا حاجة بالعملية للتوقف عند هذا الحد، فالأشكال الأربعة والستون يكن أن تتضاعف إلى ١٢٨ وهكذا إلى ما لا خاية ؛ والمكونات الينية واليانجية لا تنفصل أبداً انفصالاً تاماً عن بعضها البعض ، لكنها في كل مرحلة وفي أية قطمة لن تظهر إلا إحداها فقط . ولهذا الأمر الآن أهمية

⁽۲۸) أي الكونفوشيون في عصر أسرة دهان ير



شكل (\P): جدول (فوس هي لوب شيه o س مو كوا تسهر هسو o جدول (o آمزالا o) أي جدول (o آمزالا o) أي جدول (o آمزالا o) أي المنظمة (o آمزالا o) أن تم ترفير المنظمة (o آمزالا o) أو المنظمة (o آمزالا o) أو المنظمة (o آمزالا o) أو المنظمة (o آمزالا o) أن مضاميل ، أكن كل منها يحترى على نصف تقيمه في حالاً متحيد أن كل منها يحترى على نصف تقيم المنظمة الانتخابات أن المنظمة المنطقة أن وإن كانت أن مذا الجلول لا تنهادي لأبعد من مرحلة الأشكال المسلمية الأربعة والستين .

⁽٣٩) عندما يتقسم (ينشق) عنصر إلى العناصر الفرعية للكونة له وتتفصل علمه الكونات عن بشها البيض، فإن صلبة الانفصال الحافظة تسمى و انتراق Segreation ، وهو مصطلح ارتبط أصلاً بدلم الوراثة ، إذ أن انقدام العناصر المثالة المبادة الوراثية والمسابة بالهمينيات (أوالكروموسومات) يكون مصحوبا ياهادة ترزيع وحلات المادة الوراثية الصطفة على الصبغيات والمسابة بالموامل الوراثية (أو الجهنات) بين الصبيغات الجنبية بطريقة حضراتية.

⁽٣٠) الحالة المتنحية (أوحالة التنجى recessive state) مصطلح وراثى ايضا يشير إلى حالة تلغى فيها فاهاية عنصر أوعامل مدين بحيث يختفى أثره تماما ولا يظهر إلا أثر نفيضه.

علمية جوهرية لأن انشقاق وتكرار انشقاق اثنين من العوامل أحدهما سائد والأخر متنح ، له ما يناظره فى الفكر العلمى الحديث (كما هو الحال فى علم الورائة مثلاً) ؛ ومن ثم فلدينا هنا نظير آخر لما ذكرناه سلفاً عن التفاصلات التي يُزْهم وجودها بين العناصر الحسة ، وهذا ما أفضى إلى مسارات فكرية لم ينظر لها على أنها صالحة للتطبيق على الطبيعة إلا فى عصرنا الحاضر . وخلاصة القول أن بعض العناصر الداخلة فى تركيب العالم منظور العلم الحديث ـ قد تنبأ بها الفلاسقة الصينيون فى إطار تأملاتهم .

ها نحن قد بلغنا مرحلة يمكننا فيها رؤية أن الأفكار العلمية للصينيين كانت تنضمن مبدأين أساسين: و القوتون و و العناصر الحمسة » ، فالقوتان (أي الين واليانج) استمدتا أصليها من الإسقاطات السالبة والموجبة للخبرة الجنسية اللاتية للإنسان ، بينا العناصر الخمسة كان المعتقد أنها تكمن وراء كل مادة وكل عملية . ويقترن أو يرتبط جهده العناصر الحمسة كل ما في الكون من أشياء قابلة للترتيب الخياسي ، لكن لما كان من غير الممكن تصنيف كافة الأشياء بهده الطريقة فهناك إذن منطقة أوسع تشمل كل الأشياء الأخرى القابلة للتصنيف لكنها تتبع فقط النظم الأخرى (الأربعات . . . الخ) . وهذا التناول الأشمل أفسح السيل لنشأة جانب آخر من جوانب الفكر الصيني هو و التصوف المددي المحتلفة بعضها ببعض .

حط معظم المراقين الأوربين من شأن هذا التصوف العلدى ودمغوه يأنه خرافة صرف ، وزعموا أنه حال دون نشأة فكر علمى حقيقى في الصين . ومال بعض العلماء الصينين المحدثين للأخذ بوجهة النظر ذاتها ، لكتهم على الأقل يُلتمس لهم العذر في ذلك لأنه كان لزاماً عليهم التعامل مع الآلاف المؤلفة من أهل العلم الصينين التقليدين الذين _ لكوتهم لم يتتلملوا على أى توجه علمى حديث _ ظلوا على حالهم يحسبون أن نظام المفكر الصيفى القديم مازال بديلاً حيا . إلا أننا غير معنين بهده المشكلة الأخيرة (أي بتحديث المجتمع الصيني الذي هو كفيل تماماً بتحديث نفسه) ، بل يتعين علينا استكشاف ما إذا كان نظام الفكر التقليدي القديم شيئاً من قبيل الحرافة أم أنه كان بالفعل ضرباً من الفكر البدائي ولا أكثر ، وما إذا كان يتضمن شيئاً ما يمكن اعتباره سمة للحضارة التي الممرت ؛ ولو كان الأمر كذلك فإنه يتعين علينا استكشاف ما إذا كان قدم إسهاماً إيجابياً للحضارات الآخري أم لا .

ودراسة السحر في صورته البدائية تبين أنه يبدو أنه كان يعمل على أساس قانونين : وقانون التهاثل law of similarity » ووفقاً له ينتج المثيل مثيله ، و « قانون العدوى law of contagion » وبموجبه فإن الأشياء ــ التي كانت على صلة ببعضها في وقت ما لكنها لم تعد كذلك ... تظل تواصّل . فعلها على بعضها البعض . وتلك على وجه الدقة نوعية القوانين الكامنة وراء الارتباط أو الاقترانات الصينية ، وهي قوانين تتمشى تماماً مع فكرتي التهاثل والعدوى . لدينا إذن ويصورة مباشرة دليل على الدافع وراء قيامهم بجمع القوائم الارتباطية المطولة ، إذ كانت ذات علاقة عمازسة السحر ، وهذه حقيقة يجب ألا تثير الزعاجنا طالما أننا نلمس من قبل أن السحر هو الذي أضطلع بتغذية العلم في العصور المبكرة وأن العلماء الأوائل ربما كانوا سحرة . وفضلاً عن ذلك فالسحر ـ برغم أنه ينشأ بطرق شتى من الحياة الصوفيه ويستمد منها قوته ــ يمتزج بحياة الإنسان العادى سعياً لخدمته ء ويهتم بالمدرك والواقعي ويتعامل مع الحقيقة ؛ بل إن السحر في الواقع (يعمل works) كها تعمل أساليب الأداء techniques والعمليات operations في الكيمياء أو الصناعة ، فهو فن إنجاز الأشياء (٣١) doing things . لكن الحاجة قليلة للمزيد من مناقشة هذا الموضوع ، وقد سبق التنويه به في الفصل الخاص بالطاوية ؛ ومع ذلك فها نراه الآن هو أنه بسبب هذا الاهتهام العملي المقترن بالسحر كانت الارتباطات الرمزية التي ابتدعها الصينيون هي بالضبط ما قدر للساحر أن يكون بحاجة إليه في

⁽٣١) المسجر كما يتحدث عنه النمس شيء آخر خلاف ألعاب خفة البد وخداع البصر التي تمارس تحت هذا الاسم في حلبات السيرك ودور الملاص ، وهو أقرب إلى عمرسات ؛ الدجل والشحوذة ، التي ماتزال منتشرة .

عارسته لفنه ، إذ أسبقت النظام على الأشياء وفعلت ذلك في وقت ما كان لأحد أن يعرف فيه ما اللذي سيحقق النجاح في أي إجراء سحرى أو تجريبي وما الذي لن يحقف . كان لابد من وجود ثمة دليل للاسترشاد به في اختيار الاحوال الصحيحة ، وهذا ما كفلته و الارتباطلت ، وفحين يقوم المرء بالتجريب أو ممارسة السحر باستخدام الماء يصبح من المنطقي مثلاً ألا يترتب أو ممارسة السحر باستخدام الماء يصبح من المنطقي مثلاً ألا يترتدى ثياباً حمراء ، فالاحمر لون النار . ولربما كانت مثل هذه الاقترانات حلسية أكثر منها أي شيء آخر ، لكن ماذا غير ذلك كان بوسعها أن تكون الذك ؟

أطلق العلياء المحدثون على هذا النوع من التناول الذهني اسم و التفكير الاتباطى associative thinking و التفكير الاتباطى e ordinative th. و التفكير التناسقى و ordinative th. و ordinative th. و مناسقه الخاص وقوانينه الخاصة بالعلة والمعلول ؛ وهو ليس بالضبط ضربا منا الحرافة ، بل صورة من صور التفكير المعاتب عَماماً بموجب مقايسه الحاصة ، وإن كان بالطبع غتلفاً عن نمط التفكير المعبر للعلم الحديث التركيز على العلل الخارجية ؛ كما أنه لا يصف الأفكار الخاصة به إلى سلمة من الفئات بل يصفى الأشياء لا سلمة من الفئات بل يصفى عن طريق على ميكانيكية بل عن طريق نوع من التأثير الإستغرائي induction effect .

في تعاملنا مع الفكر الصيني سنجد أن الكلهات الرئيسية هي و النسق والنموذج Order and Pattern » ، بل وربما يكاد لمرء يقول ان هناك كلمة أساسية واحدة هي و المبنية العضوية «Organism » ، حيث من المؤكد أن الررتباطات الرمزية والتناظرات والأشكال السداسية الحاصة بالد و إى "جنع "("") قد كونت جميعها أجزاء من كل واحد هاتل الحجم . والأشياء تسلك بطرق خاصة ؛ وهذا غير راجع بالفرورة إلى الأفعال المسبقة من جانب الأشياء الأخرى ، بل يرجع أساساً إلى أن موضعها في عالم يوج

⁽٣٢) سيتناول المؤلف هذه المفاهيم باستفاضة بعد صفحات قليلة .

بالتغيرات الدورية كان من شأنه أن يسبغ عليها طبائع ذاتية تجعل من مثل هذا المسلك أمراً طبيعياً بالنسبة لها .

وهي لو لم تسلك وفق تلك الطرق الحاصة لكان من شأنها أن تُفقد .
ولكان من شأن علاقاتها بسائر الأشياء (تلك العلاقات التي جعلتها على ما
هي عليه) أن تُففى إلى تغييرها وإحالتها إلى شيء لا يمت لها بصلة ؛
فرجودها متوقف على البنية العضوية للعالم بأسره ، وَرَدُود أَفْعالها تجاه
بعضها البعض تنسم بنوع من الرنين resonance الغامض.

وليس هناك من عبر عن ذلك أفضل من (ثونج چُونج ــ شو Chhun Chhiu Pan Lu) في مصنفه « جُهون جُهيو فان لو Chhun Chhiu Pan Lu أي (مقد الملؤلؤ في حوليات الربيع والمعيف) الذي يعود للقرن الثانى ق.م. ، ففي فصل بعنوان (الأشياء التي من ذات الجنس تنشط بعضها البعض) نقراً ما يلى :

و إذا صب الماء على أرض مستوية فلسوف يتفادى البقع الجافة ويتحرك نحو البقع المبتلة ، وإذا عُرَّضت قطعتا خشب متهاللتان للنار فلسوف تتجب النار القطعة الرطبة وتشعل الجافة ؛ فكل الأشياء ترفض ما هو مغاير [لذاتها] وتتبع ما هو مغال ، وعلى ذلك فإذا تماثل جهيد [ين] فلسوف يتواصلان معا ، وإذا توافقت نفعتان موسيقيتان فإنها تتجاوبان بالرنين ولتحاول المناغمة بين الآلات الموسيقية] ، فنغمة الد و كرفع ليماد المنافعة الدو مرفعة الدو كرفع المعيدان فلسوف تجوية الدو الشائع من الات الميدان فلسوف تجاوبها نغمة الكونج أو الشائع من الات وقيدات على أحد وتربع أخرى ، وهذه سوف تصدرها من تلقاء أنفسها . وليس هناك شيء من قبيل المعجزات ؛ فكل ما هنالك أنه توجد علاقة بين النفات الخمس The Five Notes ، وقد صارت على ما هي عليه نتيجة و للأعداد » [التي شيد العالم بموجهها] .

[ويالثل] تستدعى الأشياء اللطيقة غيرها داخل طائفة الأشياء اللطيفة ، وتستدعى الأشياء البغيضة غيرها داخل طائفة الأشياء البغيضة . وهذا الوضع ناشىء عن الطريقة التكاملية التي تقضى بتجاوب الشيء الذى من نفس الطائفة ، فالحصان مثلاً حين يصهل يجاوبه بالصهيل حصان آخر ، والبقرة حين تخور تجاويها بالخوار بقرة أخرى .

وحين يصبح ظهور حاكم عظيم وشيكا تتبدى الإرهاصات أولاً، وحين تضحى إحاقة الدمار بأحد الحكام وشيكة تكون نفر الشؤم سباقة ؛ ذلك أن الأشياء تستدعى بعضها البعض حقا ومثيلاً لمثيل، فالتين بجلب المطر، والمروحة تبدد الحرارة ... والتجهيا، نقلتان يتقهاران ويتقهزان حسب بالين والميانج هما فقط اللذان يتقدمان ويتقهزان حسب المتباينة من الخير والشر تسلك السبيل نفسه ، فليس هناك حدث لا يعتمد في بدايته على شيء ما أسبق منه ويحيث يستجيب له لكونه [ينتمى لنفس] الفئة [لي اعا] ﴾ .

يعتمد التصنيف الذي أحد به و تونيج "چونج - شو على قابلية الأسياء المختلفة في الكون للإنتظام في مجموعات عددية خاسية أوغير خاسية ، وعما يشير الإهتيام أنه انخذ الرنين الصوق للآلات الموسيقية الوترية مثالاً على أولا ما أو لابلد أنه بدا لأولئك الذين لا يعرفون شيئاً عن الموجات الصوتية أمرا مقنما للغاية ويرهانا على أن الأشياء الموجونة بالكون والمنتمية لنفس الطائفة تتجاوب بالرنين أو تنشط بتأثير بعضها البعض ؛ وهو بالطبع لم يأخذ بوجهة النظر البدائية للغاية التي تنادى بأنه بقدور كل شيء أن يؤثر في أي شيء آخر ، فالملاقات retation عنده كانت جزءاً من كون شديد الحبكة وذى تأثيرات انتقائية . وفي الواقع كانت السبية causation بالنسبة لدونج "جونج — شو » وخلفائه — شيئاً ذا خصوصية شديدة من حيث كونها تؤدى فعلها وفقاً لنموذج طباقي * stratified pattern لا بصورة عشوائية ؛ فلا

شيء غير مسبب ولا شيء أيضا مسبب بطريقة آلية ، ذلك أن البنية المصوية للكون هي على النحو الذي يجعل كل شيء مركباً في موضعه ويعمل وفق دورة مسرحية سرمدية bernal aramatic cycle ؛ بحيث إنه إذا قات أي شيء الانتباه إلى ملفتته bis to us فمآله التوقف عن الوجود ، وإن لم يحدث مطلقاً أن تردى شيء إلى مثل هذا الفشل . وهنا حكما هو الحال في سائر الفكر الصيفي حيوضح النص أن انتظامية العمليات الطبيعية متصورة لا باعتبارها سرياناً لقانون ، بل باعتبارها تبيئات متبادلة لحياة المجتمع (٢٦) . والأخذ والعطاء ليسا قاصرين على العلاقات البشرية فقط ، المجتمع الشيان في سائر عالم الطبيعة ، الأجها ضرب من المجاملة المتبادلة وليسا نضالاً بين قوى وعمليات جامدة ، وهذه مسائل صيغت من أجلها الحول الوسط .

لو أن ذلك كله كان تمبراً صادقاً عن صورة العالم عند الصينين و وهناك الكثير عا يجملنا على هذا الاعتقاد فعنى ذلك أن الارتباطات الخياسية عبارة عن خارطة جامعة تلخص كل النظام الفكرى ، وأن أهل العلم في عهد أسرة هان وفي العصور التالية كانوا أبعد ما يكونون عن الانغراس في أوحال الفكر البدائي ؛ ففي الفكر البدائي الصرف يمكن لأى شيء أن يكون هناك أمي مسبباً لأى شيء آخر ، ويصبح كل شيء قابلاً للتصديق ، ولا يكون هناك أمر مستحيل أو مناف للعقل . فمثلاً حين ترتاد سفينة تجارية مزودة بمدخنة أكثر من المعتاد ميناء صفيراً ثم يعقب ذلك تفشى أحد الأوياء ؛ أما حين يجرى تصنيف الأشياء إلى فئات كها هو الحال في النظام المؤياء ؛ أما حين يجرى تصنيف الأشياء إلى فئات كها هو الحال في النظام الخيامي ، فمن غير المكن عندئل أن يصبح أي شيء سبباً لأى شيء آخر .

بتلك الأفكار ماثلة في الأذهان نجدنا مساقين إلى استنتاج وجود طريقتين للانطلاق من الحقيقة الفطرية primitive truth : الأولى هي

⁽٣٣) و بهيئات ، جمع و بمينة endapeasion ، والقصد أن كل من الأشياء بيى، الأخر لأداء دره في بحصم الأشياء (أى البنية العضوية) تماما كها هو الحال على المسرح حيث الجملة التي يلفى بها كل ممثل تِهَنِي بِمُثَلًا أَصْرِ لَالِقَاءَ جملة أَسْرَى . . وهكذا .

الطريقة التي اتبعها بعض الإغريق وتتمثل في تنقية الأفكار الخاصة بالسبية على نحو يفضى بالمرء إلى التضمير المكانيكي للكون، تماما كما فعل ديمقريطس (٢٠٠ تمام أي تنظيم عالم الأشياء والأحداث وفق نموذج تركيبي يطوع كل التأثيرات المبادلة بين أجزاته المختلفة. فالجسيم المادي حين يشغل موقعاً مميناً في وقت معين فسبب ذلك من وجهة النظر الإغريقية أن جسيماً آخر قد دفعه إلى ذلك الموقع ، أما في وجهة النظر الاغريقية أن جسيماً آخر قد دفعه إلى ذلك يتخذ موقعه في و مجال قوة field of force والمسيات يتخذ موقعه في و مجال قوة field of force والمسيات الأعرى ذات الاستجابة المشابهة ، فالسببية هنا ليست واستجابية المشابهة ، فالسببية هنا ليست واستجابية وenvironmental ...

ربا كان التناول الديمقريطي الإغريقي مقدمة ضرورية للعلم الحديث، لكن هذا لا يعني أن النقد الذي يدمغ النظرة الصينية بأنها خواقة عضة هو نقد صائب ؟ فالأمر أبعد ما يكون عن ذلك ، لأن الفكرة القائلة بأن الأشياء المنتمية لنفس الطائفة تتجاوب بالزين أو تنشط بفعل بعضها المثال نادي بوجود ثلاثة أنواع من الحركة : الحركة في الحيز وفسرت بزعم أن الشبيه يجلب شبيهه ، والنمو وضر بزعم أن الشبيه يعلني شبيهه ، وتغير الصفة وفسر بأن الشبيه يؤثر على شبيهه . وهذه النظرة والنظرات الاخرى المشاجة تمكس آراء فلاسفة الإغريق القدامي الذين تحدثوا عن وجوب التأكيد عليها هنا هي أنه بينها الفكر الإغريقي انتقل في مجموعه من وبوجب التأكيد عليها هنا هي أنه بينها الفكر الإغريقي انتقل في مجموعه من تناك النظرات إلى مفهومي العلة والمعلول الميكانيكيين ، فالفكر الصيني قد طور في المقابل المفهوم المضوى organic concept ؛ لذا فالاعتقاد بأن تلك النظرة الصينية بدائية في جوهرها هو اعتقاد خاطيء بل فادح الخطأ . النظرة الصينية الحائق ومقن القوانين النظرة العينية الحائق ومقن القوانين النظرة العينية الخائق ومقن القوانين المقانية المائي ومقن القوانين المؤلون عند الصينين دقيق التنظية والمعرفية المؤلون عند الصينين دقيق التنظية ومؤلون عند الصينين دقيق التنظية والمهودي المؤلون المؤلون عند الصينين دقيق التنظية والمؤلون عند الصينين دقيق التنظية المؤلون المؤلون المؤلون المؤلون المؤلون المؤلون القوانين المؤلون الم

⁽٣٤) رأى ديمفريطس أن العالم وقلف من ذرات متجانسة في ماهيتها وإن اختلفت حجيا وشكلا وثقلا ، ورأى أنها تدرك بالحوامل ولا تنقسم ولا تفنى ، وأنها تتحرك دائها وتلتصن بيعضها البعض لتكون الاجسام .

الأعظم(٢٥) ولا الصدامات الحامية الوطيس بين الذرات ، وإنما يحكمه نوع من انسجام الإرادات، وهو تلقائي لكنه منظم في نماذج كما هو الحال مع الراقصين في رقصة ريفية : حيث لا أحد منهم مسير بموجب القانون أو مدفوع من قبل الأخرين ، بلي يتعاون طواعية واختياراً . والقِمر حين ينزل في مجموعة نجمية معينة في زمن معين ، لا يفعل ذلك لأن أحداً أمره بفعله أو من قبيل طاعته لقاعدة معينة أو سبب محدد يمكن التعبير عنها رياضياً ، بل يفعله لأن طبيعة النموذج الخاص بالبنية العضوية الكونية على عليه هذا الفعل وليس لأى سبب آخر . وإذا أعدمًا النظر عبر الدروب الزمنية الطويلة فسوف نرى عالم نيوتن قائما عند النهاية الممتدة من وجهة النظر الديمقريطية ، لكننا أيضاً لن نرى فراغاً عند النهابة الممتدة من وجهة النظر الأخرى بل سنجد بدلًا منه فلسفة البنية العضوية philosophy of organism التي أسسها في القرن العشرين ا.ن. هوايتهيد (٢٦) A.N. whitehead العالم الرياضي والفيلسوف الذي سنسوق المزيد عنه في الصفحات التالية . والتناقض بين هاتين النظرتين إلى الكون (أي النظرة الصينية التقليدية وتلك التي تلقى قبولاً عاماً لدى العلم الحديث) يتجل بوضوح تام من استخداميهما للأعداد ، ومعلوم أن قدراً كبيراً من الحقائق الرياضية الثابتة أنجز بالطبع في الصين كها سنرى ، لكن مدار المناقشة سيكون الاستخدام الصيني للتصوف العددي أو العدادة numerology فيها يتصل بالفكر الارتباط الصيني . والعدادة .. أو دراسة الخصائص السحرية للأعداد .. كما هو الحال فيها يتعلق بأوهام القرن التاسع عشر المرتبطة بالهرم الأكبر ، حيث ` تؤخذ الأطوال وتقاطعات الممرات باعتبارها أمورآ دالة على تواريخ الأحداث المستقبلية (٢٦٧) لهي أمر تشمئز منه كلية العقلية العلمية

⁽٣٥) في الفكر المؤولوجي الإغريقي كان الإله زيوس IZeur على عرش الالهومة فوق تمة جبل الأوليمب هو الرئيس الأهل للكون الذي يخضع له سائر الألمة وأنصاف الألمة والبشر والمخلوقات ؛ وتخضع له عناصر الطبيعة باعتباره رب السهاء والطقس وقافف الصواعق ، وباعتباره أيضا المسيطر عل الأرباب المناخلين في فعل الطبيعة .

⁽٣٦) ألفريد نورث هوايتهيد (١٨٦١ : ١٩٤٧) : بريطاني . مؤلفاته ذات أثر كبير على بجرى الفكر العلمى في القرن المشرين .

⁽٣٧) صارت هذه الحزميلات المرتبطة بالهرم وأسراره ورموزه وعموريته للكون... والتي تجاوزها الغرب وتراجعت على خريطته الفكرية إلى مواقع الشعوذة والدجل الصريح .. تحد الآن من يروج لها في ٣٧٧

الحديثة . وفي الصين كذلك يبدو أن تلك الدراسة لم تسهم بشيء ذي قيمة علمية تذكر ، لكن وعلى نفس المستوى من الأهمة يبدو أيضا أنها لم تسفر حقا عن أي أثر ضار ؟ وفي الواقع يكن الرّعم بأنه حتى أكثر الارتباطات المعدية للمناصر الخسسة إغراقاً في المالمة كانت صحيحة على طريقتها ، ومن المؤكد أنها أدمت دورها في تطوير الفكر العلمي الصيني ، تماماً كها كانت حالات التعلوف (كتلك المحاكات التي عقلت عوجب التانون في أوريا للحيوانات بتهمة سوء السلوك) بمثابة إرماصة لمفهوم قوانين الطبيعة .

الزمن والحيز أيضا لقيا نظرين مختلفين في الشرق والغرب ؛ فالزمن عند الصينين القدماء لم يكن مجرد كمية صرف ، بل كان ينقسم إلى فصول المثلثة بذاتها ولكل منها أقسامه الفرعية . ومع ذلك كانت الاستمرارية قائمة أيضاً لأن الزمن الدورى المجاد فقط ؛ ولم تظهر في الصين قعل أية نزعة المناود ، حتى برغم أن معتقدات هؤلاء كانت معروفة للصينين . والحيز معمودة بدوره لم يكن منتظماً بصورة مجردة وعنداً في كل الاتجاهات ، بل كل مقسماً إلى مناطق منفصلة : جنوب وشهال وشرق وغرب ووسط ، كل منها مرتبط بالزمن وبالعناصر على هيئة و تناظرات e وبسط ، كل منها فالشرق وثيق الارتباط بالربيع وبالخشب ، والجنوب مرتبط بالصيف فالشرق وثيق الارتباط بالربيع وبالخشب ، والجنوب مرتبط بالصيف والنار ، . . وهكذا . وهذا العالم المقسم إلى أجنحة كان شبيها للغاية بالعالم الذي رأته أوربا في القرون الوسطى قبل أن يمد جاليليو ونيوتن الحيز الهنام المنسى والجاذبية الكونية إلى الكون بأسره .

كانت الأشياء عند الصينيين القدامي مرتبطة (أو متصلة) connected لا مسببة coursed ، الأمر الذي صاغه و تونج جُونج ــ شو ، في القرن الثاني على النحو الثاني : __

⁼ بلامنا من متطلقات غنافة أهوبها الارتزاق ، نما لا يسفر إلا عن تخدير الرعى العام والانحدار به إلى ضيوبة الملامقلانية . ولا يكنى دائيا أن ننظر عن الغرب ، بل يتبغى علينا أن نميز بين الأقكار السارية مع تبار الحضارة وبين الأفكار الراكدة المنوفة .

﴿ السار الثابت للطبيعة معناه أن الشيئين المتعارضين مع بعضها البعض لا يكونان قادرين على النهوض سويا في آن واحد ؛ فالين واليانج [على سبيل المثال] يتحركان في مسارين متوازين بدون أن يتخذا الدرب نفسه ، ويقابل كل منها الآخر ، ويؤدى كل منها دور الموجه controller على التناوب . فهذا هو نموذجها ﴾ .

فالكون بنية عضوية هائلة الحجم يتولى القيادة فيها أحد الكونات تارة ومكون آخر تارة أخرى ، وتتعاون فيها جميع الأجزاء على تبادل الخدمات بحرية كاملة .

في مثل هذا النظام لا تكون السبية شبيهة بسلسلة من الأحداث ، بل هي أشبه بما يطلق عليه البيولوچيون المحدثون وجوقة الفند الصهاء هي أشبه بما يطلق عليه البيولوچيون المحدثون وجوقة الفند الصهاء لمحلها فليس من السهل اكتشاف أي العناصر يتول القيادة في وقت معين . وتوخياً للوضوح يمكن القول بأن العلم الحديث يحتاج لمثل هذه المفاهيم حين يكون بصدد مسائل مثل المراكز العصيبة العليا للثدييات بل وللإنسان ذاته ، لكننا حين ننحى العلم جانبا نجد أن من الواضع أن مفهوم السبية حيث فكرة التعاقب تسحود الفكر الصيني .

نظريات العناصر والعلم التجريبى فى الصين وأوربا الغربية : --

ربما كانت الآثار المباشرة لوجهة النظر الصينية على العلم الغربي أكثر عملاً عيا هو متوهم عادة . وتوجد في قرننا هذا حركة تسعى لتصحيح تصور نيوتن للعالم الميكانيكي عن طريق الفهم الأفضل لمفي التعضية natural organisation ، وهذا يمثل نزعة بدأت تتخلل كل البحوث الحليثة لتصل إلى وسائل الاستقصاء المتبعة في العلوم الطبيعية وصورة العالم

⁽٣٨) الجوقة هي د الأوركستر، ، والغدد الصباء ليست قاصرة على الثدييات ، بل هي موجودة أيضا في الطيور والزواحف والبرمائيات والإسباك ، ولها ذات الوظائف ونفس طبيعة التكامل الأوركسترالي .

حيوى vital principle متأصل في الكائنات الحية . وإذا ما اقتفينا أثر هذه الحركة إرتدادا نحو بداياتها نجدها لم تنشأ في القرن العشرين بل في القرن السابع عشر ونجد أن مؤسسها هو الفيلسوف والرياضي جوتفريد ليبتس Gottfried Leibniz . ولما كان ليبنتس شريكا لنيوتن في اكتشافه لحساب التفاضل والتكامل ومؤسساً للمنطق الرمزى الحديث ، فقد أراد ابتداع وعلم للحركة يوحد المادة مع الصور، وهداه ذلك في نهاية المطاف إلى ضرب من الكيان النفسي الفيزيفي ، والمونادات غير قابلة للتفتيت وليس بينها وبين المونادات الأخرى علاقة سببية وإن كانت تحوى داخل ذواتها مبدأ التغير . وعند خلق العالم كانت المونادات متوافقة زمنيا مع بعضها البعض على الوجه الأكمل في انسجام مرتب سلفا ، بحيث أن كل منها يعكس الآن تلقائياً كل الواقع المتغير بدون أن يتأثر بغيره من المونادات . وهذه في الواقع فلسفة يبدو أنها تضمنت أصداء للنظرة الصينية إلى الطبيعة ، خصوصا حين نجد ليبنتس بصدد نمو النبات من البذرة قائلًا أن الحالة الراهنة للمادة تحتوى ولابد على حالاتها المستقبلية والعكس بالهكس ؛ ولهذا فمن المهم التحقق من أن ليبنتس قد درسي في واقع الأمر الأفكار الصينية التي تضمنتها ترجمات اليسوعيين لأعمال أتباع مدرسة (چو هسى Chu Hsi) الكونفوشية المحدثة والتي ترجع للقرن الثاني عشر (أنظر الفصل الثاني عشر) ، فحقيقة الأمر أن تلكُّ المقدمة في الفكر الصيني ربما كانت قد ساعدت ليبنتس بصفة أساسية على انجاز مشروعه الفلسفي ؛ ولما كانت فلسفة البنية العضوية الغربية الحديثة مدينة بمعظم أصولها لليبنس ، فهي من ثم تدين كذلك ببعض الشيء للفكر العلمي الصيني. ومع ذلك فهناك جانب واحد من جوانب المفهوم الأوربي للعالم باعتباره بنية عضوية يرجع إلى ما قبل ليبتنس ؛ وهذا هو مبدأ و العالم الأصغر microcosm و و العالم الأكبر macrocosm ، الذي يتضمن الكثير من أوجه الشبه مع الفكر الصيني الخاص بالنموذج الكوني، وإن لم يحدث قط أن

المصاغة بواسطتها . ففي علم البيولوچيا تم مسبقاً وضع حد للجدل العقيم الدائر حول ما إذا كانت البنية العضوية منقادة بفعل ميكانيكية معينة أو مبدأ هيمن على الفكر بالدرجة ذاتها والمذهب الغربي كان ذا جانبين : فمن ناحية كانت هناك مقابلة والجسم المحية كانت هناك مقابلة تضميلية — جزءاً لجزء — بين العالم والجسم البشرى ، ومن ناحية أخرى كانت هناك مقابلات بين الجسم البشرى وبين الدولة state أو من هذا المذهب برز لأول مرة في القرن الرابع ق.م. في رحاب أفلاطون وأرسطو ، وكان أرسطو أول من استخدام لفظ - micro (العالم الأصغر) ، حيث نجده في مؤلفه والفيزياء Physsics ، يكتب ما يلي : —

 دمادام ذلك قابل للحدوث في الكاثن الحي ، فياذا يعوق حدوثه أيضا في الكل ؟ فطالما كان يجدث في العالم الفشيل [العالم الأصغر] ، [فهو يجدث] أيضاً في الكبير» .

ولقد واصل الفلاسفة الرواقيون الإغريق ما بدأه أفلاطون وأدلى معظمهم ببراهينهم على أن العالم كاثن حى وعاقل ، وهذا بطبيعة الحال استدعى المقابلة التفصيلية بين الإنسان والطبيعة ؛ وفي القرن الأول الميلادى نجد الفيلسوف ورجل اللولة الروماني مينيكا ONS يذكر بوضوح أن الطبيعة شبيهة بجسم الإنسان ، فمجارى المياه تناظر الأوعية الدموية ، والمواد الجيولوجية تناظر اللحم ، والزلازل تناظر التشنجات . . وهكذا دواليك .

واصلت تلك النظرة وجودها على مر العصور القديمة المتأخرة والعصور الوسطى في أوربا ، حتى برغم أن بعض الآباء المسيحين عارضوها لبعض الوقت ، وقد تسربت للفكر الإسلامي لتظهر في صورة ملهب إخوان الصفا في البصرة في القرن العاشر الميلادي ، بل وحتى فيها بعد عصر النهضة الأوربية ووصول العلم الحديث نجد أن بعض الفلاسفة الطبيعيين في القرنين السادس عشر والسابع عشر كانوا مازالون على إيمانهم بهذه

⁽٣٩) سينيكا (حولل ٤ ق م - ٢٥ م) : لوشيوس أنابوس سينيكا (أو سينيكا الصغير تمييزاً لله عن والده السياسي والحظيب الروماني سينيكا الكبير) ، كان كانها ومؤدبا لديرون وسياسيا . كتاباته هي خمير ما يمثل الرواقية .

الفكرة؛ فالفيزيائي والمتصوف الباراسيلسي (١٠) روبرت فلاد Rober ... - Fludd على سبيل المثال ــ رتب الأضداد على النحو التالي : ـــ

تخفيف القوام	التمدد	الضوء	الحركة	الحرارة
تكثيف القوام	التقلص	الظلام	القصور الذاق	البروجة

وهو مثال يمكن أن يكون مستمداً من أى شاوح صيني للبن واليانع. والراهب الكاثوليكي الشهير جيوردانو برونو Giordano Bruso اللي أحرق على التاوق عام ١٦٠٠ م (٤٠) اعتبر هو أيضاً العالم بنية عضوية organism وغضت عن الاتصال الجنسي بين الشمس والأرض الذي جاء إلى الوجود بكل المخلوقات الحية ، لكن بيدو أن هذه الآراء استملت أصلها من أفكار فيناغورس (الصوفي والعالم الرياضي الإغريقي الذي عاش في القرن الخامس ق. م .). لا من أفكار أفلاطون ، مها كان حجم التأثيرات الصينية الماسينية الم

وهذه النظرة لها وجود أيضاً في الفكر اليهودي ، وهي واسعة الانتشار حقاً لدرجة أن المرء عرضة لإغراء البحث عن أصل مشترك لها يمتد ما قبل فيثاغورس وما قبل الطبيعين الصينيين إلى مصدر ما قدم جرثومة الفكرة لكل من الحضارتين الشرقية والغربية ، وربحا كان الموقع المحتمل لهذا الأصل المشترك هو بابل أي حضارة وادبي الفرات ودجلة (أرضي الرافيدين وهي الأن جزء من العراق) ؛ وطلما أن النصوص البابلية المدونة على ألواح الكتشفة لا تتضمن سوى القليل من الأسانيد الدالة على تلك

⁽٤٠) Paracelsian : نسبة إلى السيميائي والفزيائي السويسرى باراسيلسوس Paracelsian (٤٠).

⁽١٤) جرى ذلك بامر من عكمة التغيش الق أدانته بتهمة المرطقة ، وكانت فلسفته الثانمة على الرحدة العضوية بين كافة المخلوقات هي أولى حيثيات الاتهام . وقد امند تأثيره إلى أفكار وفلسفات سينوزا وديكارت وليبتدس وغيرهم .

الحقيقة ، فمن المحتمل أن ذلك الأصل لم يكن مائلاً في النصوص الملونة بل في المهارسات العملية ويصفة خاصة الأساليب المتبعة في العرافة . كانت الأضمحية كلا أو جزء منه ؛ فالعينيون في عهد أمرة و شانخ » كها رأينا الأضمحية كله أو جزء منه ؛ فالعينيون في عهد أمرة و شانخ » كها رأينا الأضمحية كله أو جزء منه ؛ فالعينيون في عهد أمرة و شائيران والظباء ، والإتروريون (الإتروسكيون الاستخدام الكائنة وأن بعدهم الرومان استخداموا الكبد ، وهذا نفسه ما كان يفعله البابليون في وقت أبكر . والفكرة المائلة وراء مثل هذه المهارسة ليست سوى النظرية القائلة بأن السياوات أو أجزاء بمما الحيوان يكن أن تنقسم إلى مناطق ، وأن مفتاح المستقبل موجود في الشارات والعلامات الكائنة في جزء أو آخر من هذه المجزاء ، فالحيوان في واقع الحال يؤدى دور و العالم الأصفر » بالنسبة للكون ؛ وقد قسم الحيز والزمن إلى و أجزاء » منفصلة ، وهذا تصوير للكون ؛ وقد قسم الحيز والزمن إلى و أجزاء » منفصلة ، وهذا تصوير التألية ؛ وفي داخل الحيز الفعنير والحيز الكبير العالم الأصغر والمالم الأكبر في ملام الأصغر والمالم الأكبر في لعمل كل منها الأخر .

ربما كان لوجهتي النظر الأوربية والصينية أصل واحد ، ومن المؤكد أنها تبديان بعض أوجه السه وإن كانت هناك أيضاً بعض الاختلافات الجوهرية ؛ فني أوروبا كان الملهب الطبيعي العضوى الفطرى مصحوباً بمثيل ثانوى هو و التناظر في الحالة » بين العلين الأصغر والأكبر ، وكلاهما كان خاصماً لحالة المفصام (الشيزوفرينيا) التي اتسمت بها أوربا وقتلت في الحاجة إلى التفكير إما في اللرات المادية أو في الروحانية اللاهوتية . فالرب الخالق كان دوما المصرك الأول وراء الآلة ، والبية المضوية الحيوانية ربما تكون مُسْفَطة مؤسنة) معناه أنه كان من المحتم دائماً أن يكون لديه — أي عمدا الإله — مبدأ للهداية ersonal ؛ وهذا مسار من المؤكد أن هذا الإله — مبدأ للهداية guiding principle ؛ وهذا مسار من المؤكد أن المسينين لم يطرقوه ، فبالنسبة لهم كانت أجزاء الحسم الحي أو أجزاء الكون

 ⁽٤٢) شمب قديم استومان وسط ايطاليا وعرف بحضارة زاهرة سادت قبل الحضارة الرومانية (فيها بين القرنين الثامن والحامس ق . م) .

قادرة على تعليل الظاهرة المرصودة عن طريق ضرب من الوصية : فإسهام الاجزاء المكونة كان تلقائياً – بل ولا إرادى ــ وهذا وحده كان كافياً ؛ ومن ثم كان هناك تراثان فكريان يتمثلان العالم كينية عضوية ، وكلاهما مضى في طريقه المستقل ، وظل هذا الوضع قائماً حتى القرن السابع عشر حينها آن لليبتتس ــ وارث مفهوم و العالم الاصغر والعالم الاكبر، الأوري ــ أن يصبح على اتصال باليسوعيين في بكين ، وبهذا تحقق وصول شيء من النكية الصينية إلى أوربا الغربية لتشرع في تماسة تأثيرها .

أصبحنا الآن في موقع يتيح لنا انتساؤل عها إذا كانت نظرية العناصر الحجسة أحاقت تقدم العلم الطبيعي في العين أم لا ؛ ومن المؤكد كها شاهدنا أن النظرية تمخضت عن أمور منافية للعقل ، لكن هذه لم تكن أسوأ من منافيات العقل الأوربية المتمثلة في التنجيم والأمزجة البدئية التي ارتبطت بالنظرية الغربية للعناصر . وحينها نعيد النظر الآن يمكننا رأية أن العناصر الحسسة ونظام الدوين بيانج ، لم تكن بطيدة كل البعد عن العامر ، فالعناصر على سبيل المثال مناظرة إلى حدما لما يمكن أن نطلت عليه العوم الحالات الأساسية الحسل للهادة : فالمرء يمكنه النظر إلى الماء على أنه تعبير عن كل حالة السيولة ، وإلى النار على أنها تعبير ضمني عن كل الحالة تعبير عن كل حالة المغازية ؛ وبالمثل يمكن للمعدن أن يشمل جميع الفلزات وأشباه الفلزات وأشباه الفلزات وأشباه المغازية ؛ وبالمثل يمكن للمعدن أن يشمل جميع الفلزات وأشباه المغازية أن يكون عثلاً لعالم مركبات الكربون قاطبة أي للكيمياء العضوية(ف) . وعلى أية حال يجب أن نتذكر دائما أن كلمة وعنصر element » كثرجة لكلمة (مُسِنج har الأخير) م تكن قط ترجة موفقة لكونها

⁽٤٣) في تعريف تقريص يتجنب الحوض في أسس الكيمياه (وإن كان يفتقر للدقة العلمية) يكن القول بأن الفاؤات هي العناصر الكيماية التي لها خصائص المعدد (الحديد ، النحاس ، الذهب ، -الزقيق . . . إلغ) ، والمديد الفلزات هي المعاصر التي تنفق مع الفلزات في البعض قنط من خصائصها .

 ⁽٤٤) مصطلح وعنصرة في هذا للوضع يلزم معناه العلمي الحديث (المادة الكياوية المتهالة المدرات). لاحظ ما يل ذلك من الصي.

 ⁽٤٥) عاولة توفيقة من جانب للؤلف، فللمروف أن الحالات الأساسية للهادة ثلاث: الصلابة والسيرلة والغازية.

منسحونة أكثر بما يجب بمضمون مادى ، فى حين أن العلامة الكتابية محملة بمنى الحركة منذ البداية . ومن ناحية أخرى فإن ألفاظ مثل و عمليات processes ، وإذا كان البعض يستشعرون ما يغريهم على السخرية ليست غائبة كلية . وإذا كان البعض يستشعرون ما يغريهم على السخرية من تواصل وجود تلك الأفكار فى الصين ، فعليهم أن يتذكروا أن أنصار ضد من كانوا مايزالون متشبين بالمفاهيم الإغريقية القديمة الحاصة بالكون ضد من كانوا مايزالون متشبين بالمفاهيم الإغريقية القديمة الحاصة بالكون عصر الا احتفظت بمكانة مقدمة فى إطار أعمال أرسطو ذاتها كانت فى عصرها تقع فى طليعة الفكر المتقدم ، ولم تصبيح غير عصر الإصلاح الديني عصر الاصلاء كان لابد من طرحها جانباً فى عصر الارصلاح الدين المفاهدة الأوربية . وهكذا كان الحال مع الصينيين ، حيث كانت نظرينا و العناصر الخمسة » والد « ين الحال مع الصينيين ، حيث كانت نظرينا و العناصر الخمسة » والد « ين الحام المنا المنز أطول عا يجب لكون العلمي ؛ وكل ما هنالك أن بقامه المنهنة .

ها نحن قد سقنا كل ما لدينا ، ويحسن بنا أن نخلص إلى أن العلم الحديث في أوربا الغربية مايزال على الأقل مديناً لفهوم العالم الأصغر والعالم الأكبر ؛ فاكتشاف هارفي 'Harvey' للدورة الدموية لم يكن قائماً فقط على التشابه الميكانيكي بين القلب والمضحة ، بل كان قائماً أيضاً على التشابه الارتباطي correlative مع الشمس والعملية الجوية الخاصة بدورة الما على كوكب الأرض : إذ نظر برونو(الا) إلى الشمس في العالم الأكبر باعتبارها مناظرة للقلب في العالم الأصغر «الإنسان». وهنا يبدو التشابه مع النظرة الصينية واضحاً للغاية ، لأنه إلى جانب التناظر الكوني كانت

⁽¹³⁾ وليم هلرفي (١٩٧٨ - ١٦٥٧) طبيب وعالم تشريح انجليزى، وتشير كنرة من للصادر العربية إلى أن اكتشافه للدورة الدمية كان مبنيا على اكتشاف علماتا العربي و ابن التيسى ، للدورة الدموية الصغرى (دورة الدم من القلب للرئين حيث بجمل بالأكسجين يهماد للقلب ، أما الدورة الكبرى أو الجهازية فيي دورة الدم في سائر أبنزاء ألجسم).

فكرة التهاثل بين القلب والمضخة معروفة هناك في زمن معاصر لهارفي . وربصفة حامة لم يستطع الفكر الارتباطي والتناظر الكونى في الصين بطبيعة الحال مواصلة البقاء في وجه و الفلسفة الحديثة أو التجريبية ، الغربية ، الخال مواصلة البقاء في وجه و الفلسفة الحديثة أو التجريبية ، الغربية ، الطبيعية نسخت كافة أنماط التنظير العلمي المبكرة . وقد استبعلت فكرة الكون المركب من حيزات مختلفة عن طريق تطبيق فكرة الحير المتنظم ويعد انقضاء فترة من الزمن ومع حلول مرحلة جديدة من دراستنا للبيولوجيا وتنامي إدراكنا لطبيعة الكائنات الحية ، أضحى لدى التناول الارتباطي الحاص بليبتس ـ ومن ثم بالصينين ـ دور يلعبه وإن كان ذلك من خلال صور معدلة .

نظام كتاب التغيرات:

أسلفنا ذكر الكثير عن ذلك الإيمان الصينى بأن الأشياء تجاوب بعضها البعض بالرنين ، وهذه هي النظرة العالمية إلى ما يجب أن نطلق عليه اليوم اسم و الفعل عن بعد action at a distance ، وقد ذكرنا أن نظريق العناصر الحسمة والد وين _ يانع ، كانتا عونا على تطور الأفكار العلمية في الحضارة المعينية لا عقبة في سبيلها . لكن هناك مكون ثالث للفلسفة الطبيعية الصينية هو نظام الد و إلى يجنع المناسعة المعينية هو نظام الد و إلى يجنع المناسعة على تكتاب التغيرات _ لن يكون بوسعنا أن نصدر عليه حكماً بالاستحسان .

نشأ هذا النظام مما يحتمل أنه كان مجموعة من النصوص القروية المتعلقة بالنظر والبشائر، ومن تجميع لقدر كبير من المادة المستخدمة في العرافة ، ثم تحول في نهاية المطاف إلى نظام منمق يشتمل على الرموز وتنسيراتها على نحو لا نظير له في مدونات أية حضارة أخرى . ومن المعتقد أن هذه الرموز تمكس بطريقة ما كل المعليات الجارية في الطبيعة ، فلما كان إلعلها الصينيون في العهود الوسطى يلقون إغراء مستمراً بالاتكال على الرمز التغسيرات الكاذبة للظواهر العليمية عن طريق الاكتفاء مبزوها إلى الرمز

جدوله (١٠) : ولالات ثلاثيات المخطوط من واقع كتاب التفيرات

إيضاحات :

العمود (١) : مجدوعة المتطوط اليكونة لل «كوا». العمود (٢) : اسم الس «كوا» بالسووف اللاتينة . العمود (٣) : العلامة الكتابية المسيئة الدالة على ال

المورد (۲) : الملادة الكاية الصية الذات على الب وكوا » المورد (٤) : يُخس الب وكوا (١/١٠) المورد (٤) ب: وديعة قرابة القرين (عن القصل ١٠ من الملحق ٨ :

: الشيء الطبيعي القرين أوه الشمار و (عن الفصل ١١ من الملحق ٨) . وهذه القائمة ذات أهمية من حيث إن سداسيات الخطوط المبيئة في جدول ١١ يجرى المساعدة المساعدة المساعدة المساعدة المساعدة المساعدة على المساعدة المساعدة المساعدة المساعدة المساعدة المساعدة

الفائدة دفاة العبية من حوشان مدامسيات العطوط السيئة في جدول 11 يجرئ وميقها عادة باستخدام المدا المصطلحات: قال و كوا و ترقم ١٩٩ مدلا أي (جيفا China) يتكون من (كهان Khan) والاحق الدخلوط وقم ٤) مرضوط وقم ٤) موضوط وقم ٤) موضوط وقم ٤) موضوط وقم كان المعنى:

ماه عذب (بحرة) جرا والقائمة منطق في جدول (١١) ياستخدام المصطلحات التائية : ب س = السماء ، ض = الأرض ، ر = الرعد ، م ع = الماء العذب (البحيرة) ، ل = الجيل ، ح = الربيح ، ب = البرق ، م ب = ماء البحر (البحر) .

العمود (٧) : العنصر القرين (والعناصر الخمسة تمتد هنا لتفطى ثمانية كراهات) . وتلك القائمة ـــ التي تنم عن صلة معظم الملاحق بمدرسة الطبيعيين

ــ مأخوذة عن الفصل ١١ من الملحق ٨ .

العمود (٨) : نقطة البوصلة المقرينة ؛ تيما للنظام الأقدم (هسيين تهيين (١) (hsien - thien) أي (ما قبل السماء) ، أو نظام (فو ... هسي (٢)

hsien - thien) ای (ما قبل السماء) ، او نظام (قو ... هسی/ Fu - Hsi) الذی سیناقش فی جزء لاحق من الکتاب .

: نقطة البوصلة القرينة ؛ تبعا للنظام العناشر (هوو _ تهيين (*) (hou - thien) أى (ما بعد السماء)، أو نظام (وين _ وإنج(\$)) كما هو وأرد بالقصل (مرز العامق) « من العامق)

الذي سيناقش في جزء لاحق.

العمود (١٠) : فصل السنة القرين . العمود (١١) : الوقت (من الليل أو النهار) القرين .

العمود (٩)

العمود (١٢) : النمط البشرى القرين [عن الفصل ١١ من الملحق ٨] .

العمود (١٣) : اللون القرين [عن الفصل ١١ من الملحق ١٨].

العمود (12) : الجزء (من الجسم البشرى) القرين [عن الفصل ٩ من الملحق ٨] . العمود (١٥) : المفهوم الأساسي أو « فعالية » الكرا [مأخوذ غالباً عن القصل ٧ من العلحق ٨] .

العمود (١٥) : المفهوم الأساسي أو « فعالية » الكوا [مأخوذ غا العمود (١٦) : المفهوم المجرد الثانوي الخاص بالـ « كوا » .

(¹) (¹) (¹) (¹) 女王 徒天 伏鄉 (¹) カ天

3	7	ć Ž	\$1	الدركة الدلقة العرضا مركة العرضا القام .	المنطقة المنافقة المنافقة	الأموراق ، الاحتال ، الاحتال ، المسلة السنمرة .	Specific Specific	16
-	الكيزة ، المغزلا ، الملتع . الارة ، الاستارة ، المدية في الوسية .	لونة المراكة ، تتلية الأكان ، القريع ، التكنين ، المبلي .	المراة ، البردة ، الطرق ، البلول والمقاد الموران المطراء .	التحقر ، شدة الله التحديد الله التحديد الله التحديد الإثناء التحديد ا	المسرات ، ا الديات ، ه الدامية ، البلدر .	المدل النظى الا الدورب، نمر الا الدورب، مكرة الدورب الدورب الدورب الدورب	الأسلمة ، الأكبيار البالة ، البيانات ، ا اللسان ، بياناب النو واللسود .	الأسكامات ال وجور ال المرايا ،
_	2 3 S		334.	Charles Control	1			
-		الأسود البلن			ين دارس	ي الصلا	8	Į.
7			五字	87		J. Age 2	£	1
=	<u> </u>	الثاب	£	المصوص	£ 5	Ě	ان ا السارية	Ě
=	اليد الليل	1.0	t	£	35	F	Ł	أمساه الملموان
=	شهرياته، لياش العربات أأبل، الكول	أواعر المصيف بهد المطابع وأواقل الفريف	. 6	È	£ 2	£32.7	£	弘
-	4	r.	%.	ı.	7.	7.	P	•
>	-	ı	1.	~	10 Pm	F.	ኔ	1 2
4	E	<u>.c.</u>	النفت تم تر	t	٤	Į.	٠ ١٤	عا ما
-	t	يني الآ	To all	اقصر رائداء شفاب (المحراده)	الي الم	Ğ.	ارزن (واقدم)	ž.
٠	Ĭù	الحق القرى	العميان النطاق أو المثن المنظو	A SAME.	الكابراقلا الطاور فيطنا الدعي	ŧ	قالوس الملجي (خلام الماري). المرفان المرأي. المحالة.	Ŀ
ž	# .نِيْ	# 25	N 16 18 50.	. %	ون الأمير وين الأمير	الإيدائكي	Kh lah	الإبة المسارى
Ξ	٩	ŧο	۹.	q,	Q,	+0	+0	+0
٩	*	*	-38	. #	,	w w		10
4	e S.	كهرة السالة	0 %	, ju	₹	l li	٤	nig.
ا الدائرة			-	II.	1	1	14	

جدول (١١): ولالات سداسيات التعفوط من واقع كتاب التغيرات

إشاحات :

العمود (٣) : العلامة الكتابية الصينية الدالة على الكوا . ومن المعتقد أن كل الأسماء مشعقة من تلك المعود (١): مجموعة المنطوط المكونة لل دكواه. العمود (٢): اسم الكوا ملونا بالحروف اللاتينية .

العلامات التي يتكرر ظهورها كثيراً في التيوات المستمدة من الكوا. العمود (ة) : يُعديد ملامح الكوا حسب تلاكي الشطوط المتكونين له والعسمين تها الأشهاء الطبيهة أو الشعارات

القرينة بهما ؛ فمثلاً سداسي المتطوط رقم (٧) هو ض / مع أي ﴿ الأرض على العاء العذب ﴾ ، العمود (٩) : واحد أو أكثر من أشيع المعانى المعجبة للعلادة الكتابية المكونة لإسم الكوا العمود (١) : العلالة العادية أو الاجتماعية للكوا ، وهذه المعانى مشيئة فائيًا من نص وهجيج ۽ ذاته والسدلسي رقم (۲۱) هو ب / د أي (البرق على الرحد).

الممود (٧) : الدلالة المعجرة للكوا ، وهذه المعاني تمثل ما جاء الكوا ليرمز إليه إبتداء من عصر أسرة وكلك من شروح (تهوان جوان مالك من شروح (تهوان جوان

د هان ، فصاعدا وتشير إلى الاستخدام الفكرى لها من جانب العقول العلمية الباكورية والعقول العلمية على مر المهود الوسطى بل وفي المواقع حتى خاتمة التراث المصيني .

		1	.	. I		
التعارض بين المعليات	ابيتاف ۽ اشطار	المراحل المبكرة للتطور	الموامل العموقة للشروع في إحدى العمليات	المتألق	Æ.	<
نضال ، نزاع قانونی [د]	سيامة معوقة [ج]	افقار الشباب للتجربة إب]	الصمويات الأولية ، معوقات الشروع [1]	الأرض ، الناس ، الآم ، والف – مساتد ، مستو ، لين المريكة ، خالفع .	السماء، الطلك، الأبالخ — آبر، مسحطر	a
مقاضاة	يحتاج ، وتجل	خطاء	رد فیطه (فرع تام) اور فیطه (فرع تام) 🚅	أرضى ، مادة	چېسن Chimen پېږي، چاف، دکور	
س /مع	ص ا در	4 / ع	3/88	ض /ض	مي کرمي	**
頭	ļ _i ņķ.	36	45. ه	<u>,</u> #	*热	-4
ر المام ا	ه 💳 مسر Had 🏩 اع اس يحاج ، يؤجل	Sty new Style	Chum i yer 🚟 😅 🏋	۲ 🚍 🚍 كون Khun 🕸 فن افن 🏻 أوفن ۽ مادة	Milen japa	م الدكواء به

حالة التجمع	الاتسطاط أو الركود	التقنم المضطرد	التخدم البطيء	الكيع الأدنى	التماسك	القعل المنظم
الاتحاد ، المجمع .	بداية الخريف (في عهد أمرة دمزنج اأميح العنى : إحدى فترات المطاط العالم)	نعاء الربيع ، السلام (في عهد أسرة «مونيع» أصبح الدمني : إحدى فترات ازدهار العالمي) .	النجاح المحفوف بالمخطر الذي يحرز يسلك حتر، السير برضافة	القوة السفلاقة السلطقة باللين الترويض	الأكحاد ، الاثقاق .	الشيرن المسكية[م] .
تهونج مجين 九 闻,س / ب حرفيا: الناس معا Thung Jen	س ا خی دیوه .	ض اس مؤدهر .	لي 11 🍂 س اچپ الحلم، يطأ.	رحان دین.	اع ا ض يتجمع .	📾 ف <i>ن اچچ چیش</i> ، قائدهم معلم
Thung len	الع الع الع الفي وديء.	ا 🚐 تهای Thai 🐞 فس ا مس	* " to "	اهمار همر 🛊 اخراج این Halao Hati	^ كا الما الما الما الما الما الما الما ا	Ships == V

حاكم العض والنخر بالكى	رجهة النظر، الرؤية .	الدنو ، الاقتراب	الفياد	التعاقب	الإلهام -	التسامى فى التواضح	الوفرة الكبرى
نصم [ح]، الجماهير، الأسواق،، المحاكم والقانون الجالي	التأمل، التطلع إلى التدور أو البشائو [ز] ، بث التأثير .	الدنو من السلطة	العمل الذي تكتفه المصاعب في مجتمع متأسخ [ر]	المعايمة .	الإثارةالطبية الوقع ، . المحماس ، الرضس أو القناعة .	المتروة المعفياة والتواضح	الموفرة من العمتلكات ، الثووة أو العرفرة
遊畫 ب/ر القرض أو القضم [2] ، - العموث البشرى .	乗 ح/ش یظر	🍇 من / ج ب يادنو .	€ ل/ح سمزماك.	ه ا√ر	ى مسرود ئ	🏨 فن /ل فيمة	الله الله الله الله الله الله الله الله
المو شيه مو Shih Ho	Man o'l, c === ∀	14 Franch 15 Mars	N Serva	ソ/ 正	11 == 10x	Chhien (o	大者 Ta Yu y b18

		4		,	1	ı			
	المركة المندفقة	القابلية الكبرى للاتهمار	التقلية	الكبح الأصلي	اللاتوقع	المودة	التفكيك ، النشيت	الحلية ، الطراز	
	حاقة الشعب، الخطر ورد الفعا نحمه، تحت، سا الله	اسراف شدید ، خوایة لیست بالمضرورة خبر مواتبة[ئ]	قم (يظهره الكوا في ميثة تصريرية) .	القرة الحفلاقة المكورةة بفعل شيء ثابت اللهل الوزن	اللاطيش ، اللاعلر ، غير ملئب ، ومصاحب يرخم ذلك تتاHistoritis yet difficultis	نقطة تغير المام	الستوط، الهمم، الانهيار، حتله مثل المنزل المتماسك من خلال السقف فقط (كوا تصويري) .	زخوني . تجميلي	
	حفرة إك]	يتجاوز .	. ئكان	GLX	غیر طائش ، غیر زاقف [ط]	Special	يَشْرُ بِهِ الْحِيْ	. ₍ 2)	
	といっとい 数:	と/ ウト 大海	1/ د	い/ 10 大書	س <i>ا</i> د	ض ا و	د م	ال ال	
	丼	*	團	**	被	(金	2	300	
٠	كهان Khan	تا كير Ta Koo	. Isd	Ta Hilliam il	ecciss Wu Wang	Fitz på .	, Mg ,	بای	
		۷۸	 	1	70	1990 1990 2		1	

Chia Jen	Ming I	`	でして、大士 Ta Chung	# .	Clo 177 House	d/ve M. History
ģ	1		القرة الجبارة [س] .	س / ل پیشین ، پیشی و افغ	ثابت [م] .	- E
اعراد الاصوا او اهل العنول .	حواب التعليق لتحقيمات موطف فليو	الترقى في مراتب انتظام الإقطاعي	القوة الجبارة	الاتسحاب، التقهقر.	اساب	الكل (وان كانت هنا تأثير ستبادل ؛ النسيج ، الصنفي ؛ تخدمة بدلا من هسم) [أن] . التوده للنساء .
Ş	الإظلام ، إطفاء النور	الترقى السريع	السلطة المطيد	التراجع ، التردی (اکثر تعادیا معا فی رقم ۱۲)	الأملى الفترة	الضامل .

التأجج ، الالتحام

عيون الشبكة (كوا تصويري) جاذب للنار والضوء،

متفعيل ۽ علي حلة ۽

;; ;;

E.

¥9.87

النكيف ، التكيل	التفاعل ، الالتحام	الشورة البركائية	الزيادة ، الإضافة	التصغير ، انتظيل	التفكيك ، التحريو	الأحاقة	الممارضة
عملية التجميع ، الثقاف الشعب حول حاكم صالح	يتخدم نسولفاء طارئء اللفاء ، الاتصال المجنسي	تلفيل حقبة ، إذاك التوثر ، الانفراج déteute	تزايد الموارد ، الإضافة	استقطاع الزيادة، دفع الضرائب	المل ، التفسير	المرج ، الإحاقة	الضرقة والإيماد
ه ، م ب الم ض ، الأجمة و يوسفند . يجمع	الاتصال المجنسي	مفتوق الطوق ؛ مقرر ، محسوم ؛ القرار	منفعة	ل ام ب . يتلف ، يضر ، يطرح	التشريح ، التحليل	أحرج [ص]	مفصول
e (-	6/4	ر <i>د ا</i> ۰۰ *	3/5	ب ارام	51,13	١/ ١/ ١	∵ _? / %
Ħ	旅	*	169	*	主	1996	28
to عشري Talui يشوي عشري Talui .	Kou , y s	Kusi & \$49	1.4 <u>==</u> 17	Sun نون عبون 11	Class C.	Chien ***	Khueigya ************************************

190 .

التطور ، التقام البطىء الدؤوب	الثبات ، المحافظة على الوضع الثابت	الإعارة ، التهميج	iKn* .	الموران	المصدر، المورد	التعلويقي ، الإنهاك	المسود	
نقام بطى، دؤوب (كالتغيرات الكيمارية التاتية عن القم والصيغ ومن التعطين ومن التصفية) .	الرسوخ (كالجبل)	قوة مثيرة دافعة .	تغذیة (المواهب أو القدرات) [گوا بحقد أنه تصویری]	قلش (۵۰۰) الجابود ، ومن ثم والتغير،	التعويل أو الاعتماد	مضيق عليه ، الكوب ، الارتباك	مسار حياة موظف قدير	
التلوث التدريجي [ر]	الحد ، النخم [ق].	د/د الزئزاك، يهئز، رعد	القدر ثلاثية الأرجل .	ألجلود	Ĵ-	مطوق ، مکووب	ينهض	
3/6	٠ / ل	٠/ د	歌、 ト/コ	<i>ب إ</i> پ	5/25	Ec/+c ■	می اح	
**	軍	361	葡	-84	*	H	#	
Chien ¿==	Kên Ç	Chen je	Ting @	\$ 0.3	Ching	Khunċyys	Shéng	
94		===0						

	- 25 PM	#	中年 フ ₁ ナウ	حرفیا : مرکزی ؛	الصفاء الداخلي العميق ه	الحقيقة
	Chien 🗽	*	÷د/5٤ ه	هُفَدًا المغيزران	الفترة ، القسم ، الجزء العنتظم ، التنظيم ، التامل زفي الظواهر العامة) العصر ، العميس ، السكون .	الحصر أو التقييد المنظم regulated restriction
== ,	هوان Huzz	*	€6/2 #	هريشن ۽ التورم ه هير سوي	التشيت، النأى عن الخير	اللويان ، الإذابة ،
	Tuiçç	渖	ナシューシャ	التيادل	البحر، السرور	الصفاء
	مئون ده	38	E/C #	لطيف ، رفيق	اختراق الربيح	الاحتدال ، الاختراق
	Legi	淋	ب/ن	ﷺ پ/ن السفر، المسافرون	المفرياء ، التجار	الترحال ، التجوال
====0	فينج Fêng	jin.	د/ب	الوفرة (الحصاد الطيب)	الوخطه	الوقرة الصفرى
	ريم مين Kuzi Mei	: #	マットラ 無無	حوفیا : مطلاء آخت صغوی	الزواج [ش]	الأئساد

اضطراب ، قابل للاستيفاء والاكتمال والانتظام	استیفاه ، تظام مضبوط گاو مکتمل	القابلية الصغري للاتهياد
الموقف الذي لاتكون فيه كل الأشهاء مكتملة أو مُنجزة بنجاح	الإنجاز الناجع	الزيادة ضيلة
حرفیا : غیر تام ، لیس فی مسئواه الطبیعی [ت]	حوقياً : فهاية ، فى مستواه الطبيحى	يتجارز قليلا
ري ب د	さい という	ر) ل
湯	雅	争
Sei Sei OH Sei	55 24* 55 24*	مسياد کيو Hsiao Kuo
- 1		

(ج) الدلالات منامينة على فهم خاطى، – سترى أمثلة أخرى أن – مرجعة حجز النساخ القدامي من إضافة الجذور activats إلى الملاملات الصوتية . قالد وكواء بجب الا يكون (مسو جرى على النظر إلى هذا النبات باعتباره صبياً ، لكن الدلالة المحبرمة النهائية مازالت بالطبع بالنبات المقدس، وفكرة و المتفار الشباب إلى التجرية ، انبقت من المرف الشمى القديم الذي

he (hsti 4) بل (جو 5 أنز) ومعناه نوع من العطنوات الزاحقة ترتبط به في نص وهجيج ا (٥) يعتقد أن النزاع كان حول تقسيم غنائم المعرب، إذ يتغسمن النصي نيومة عن وأسرى خمس من أمثلة القال القروى . ا يفسمكون ۽

(ن الدلالات المبئية على سم الـ دكري poison كانت جسيمها مضللة بدرجة ما ، وما يملق به النص الفديم فملا هو استثاد الفائل عن طريق ملاحظة مسلك البرقات الناسية على لمحوم (هـ) بالنص قال طائر bird-omen يشير إلى أن ثمة تفاوض مع المدو سيسيح . المهوانات المقدمة كقرابين الأدواح الأسلاف

 (أ) يتمير النص إلى ملاحظات تدور حول ما إذا كانت حوانات الإضاحى تقليم أم تتطبق وملاحظات أخرى تتعلق بنطق الأطفال في مرحلة الشدية الأولى بكادم موحي به برأ الأدياس يشتر تم أن النعمي الأصلي لكلمة (نفيج) ورسمي) في (صني) هرو من يضرب وفقا للنظوري
 المن الاصلي الأصلي لكلمة (نفيج) فقال الأشاط القديمة للملاوة الكيابية وحين قام وينشى يوضع تقريره عن المعادات والتقائيد الصينية حوالى عام ١٩٠٠ م كان الصينية ف مايزالون بيصفون الاتاشيد الاطفال السمورية (ح) أساس النص هذا الفأل المستمد من الأمور العصاحبة لتناول الغذاء ، أما سائر الأشهاه فهى

شكل أو تمثال كان يربط إلى الثور الذي يساق من القرية كأضمية . وهذه واحدة من أبدع إنجازات ريلي في تحديد ممان الكلمات. 見執子 مشتقات وإسعة التنوع .

(ى) يشتمل النص على قال يماني بالصفصاف . (ك) وخفرة : هى الكلمة الصائبة ، أما البقية فهى موقعات من أفكار أهل العلم فى العصور التالية . والمصولات الفديمية المشار إليها تتعلن بتقديم أضحية المقمر فى حفرة .

(ل) كما رأينا أملاء ققدت كلمة (مسيئ nsien 1 جادرها القلبي وينبغى أن تصبح (كان 2 Ran 2) . وأساس القال مذا هو خدر (تسيل) الأطراف

(ع) مقبوع والدوام duration امنا يشهر إلى ما يطلق عليه ويلى وصلية الترسخ (المنطقع بها السحرة القدامي) إذ كلما تم المصدرات على مشارة صار من المشاردي كامة تحديدة وسعفها (كلفر الأقبية أو الإنفاق صليها). ولما كانت الملاحثة الكتابية المشاردية المناسبة المساردات على افلاحثة من المساردات المساردات

(ع) (جن 6 chin 5) بحب أن تكون (جن 7 chin 7) و ربلج)، وعلى ذلك فمن المحتمل أن
 كون اللحن ذا علاقة بتزايد تحدية الحيزانات المستأنة بضمل المسحر، والإبلاج insertion مثا
 بشير إلى المساقميين المذكور والإثانات

(ف) وأكبرى نجد أنسنا أمام مود فهم معلن ، إذ أوضح (لى چخج – جهيه Châtha Châtha) أن الرحم القديم لمثافر وللنظر والشائد والمتعلقة بد. أما أن دخج – إلى إمينات المتعلقة بد. أما أن المتعلقة بد. أما أن المتعلقة بد. أما أن المتعلقة بد. أما أن أن أن أن أن الإن أن الاحتجاز المتعلقة بالمتعلق مثل الأموانة أميناً أن أن أن الإن المتعلقة بالمتعرف ومصطلح مثل و الإحمالة المتعرفة بالمتعرفة المتعلقة بالمتعرفة المتعلقة بالمتعرفة المتعلقة بالمتعرفة المتعلقة بالمتعرفة المتعلقة بالمتعرفة المتعرفة المتعرف

(ك) بالرغم من النفسير الفلسقي والرفيع للكوا الأخير ، فتحليل نص الـ ﴿ جِنج ، يوضع أنه كان في الفكرة . ويمكن لملاقة الكوا أن تعنى أيضاً ويششد (بقشط) e s skim) ، وقد أوفيح و لي چنج — جهيره ، أنها تشير إلى الطريقة التي يتزلق بها الأوز البرى فوق الأشياء الطبيمية كالأرصفة المسخرية (ر) مع أن المفكرين الصينيين القدماء كانوا متأثرين بالضاهلات الكيماوية البطيط في المحاليل ، فمن والبشائر)(١٥٠) هنا مرتبط بالطريقة التي تقرض بها الفئران أجسام الأضميات المكشوفة . (ق) سوء فهم مطبق ، فكلمة (كين ken 8) ينبش أن تكون (كهين hen 9) ، والفال (التلو المحتمل أن الصور الأقام لمثل هذا النص الفالي omen-text لم تكن ذات علاقة بهذ الماضى مرتبطاً بالفال المستبد من المهوانات التي تعبر مجارى المياه . إذا ما مضى التعلب الفشل ... اسيلمب مسماك مياه . . . والأشجار، وبن ثم فهي مصدر للندر والبشائر. وابتل نيله الطويل ... (ش) تقع ندر ويشائر العرس تحت هذا المبتد. ... she chart pag وفي ذلك يقول ويلى : _

(٥٣) الفاك إما يتدر بالشر فهو و نذير، وإما يبشر بالمخير فهو وبشير، ، لذا استخدمنا لفظ و الفال ع (٥٠) القلش moulting هو التساقط الموسمي لشعر الحيوانات أوريش الطيور mistleloe (۵۲): نبات يتطفل على النباتات الأخرى ويحتص منها الفلاله (٥١) كتاب لمالم الانفروبولجيا الشههر جيمس فريزر عن عادات الشهوب البدائية. (١٤) العلانة أن تشير إلى العلكو ، والعلانة في تشير إلى العلائت . (١٤)ج= المجنوب ، غ= الغرب ، فسم= الشمال ، شر= الشرق . ولفظى ء النذو والبشائر ، للتحبير عن ذات المعنى .

الذى يُفْترض إنهاؤها له . والرموز ذاتها اكتسبت بالتدريج دلالة مجردة abstract significance وجاءت لتُبقى على الحاجة للمزيد من الفكر ، إذ أن تجردها فى حد ذاته يوحى معمق فكرى مضلل .

والد و إي تجنع ، على ما هو عليه اليوم كتاب معقد ، ورموزه تتكون من جموعات من الحطوط (انظر جدولى ١١٠) كما ذكرنا سلفاً عند من تجموعات من الحطوط (انظر جدولى ١١٠) كما ذكرنا سلفاً عند مناقشة موضوع القوتين ، وربما كانت هذه الحطوط ذات علاقة بعصى العد Counting rods أو بالعصى الطولية والقصيرة المستخدمة في العرافة . وتعطى كافة التباديل والتوافق المكنة بين الحطوط ثهانية من و ثلاثيات الحطوط و ٢٤ من و مداسيات الحطوط مع المكنة من ثلاثة خطوط (جدول ١١) ، و ٦٤ من و حدول ١١) ، و ١٦ من ذلك الكتاب وفقاً لنظام عدد ، وملحق بكل كوا فقرة تفسيية تنسب زعدول الملك (وين ١٣٠٥) من أسرة و تجووى المبكرة (حوالي عام ١٥٠ ق.م .) ، ثم يرد تعليق يقع عادة في ست جل يُعترض أنه من وضع (جوو كونج ٢٤٠٥) (حوالي ٢٠١٠ ق.م .) . لكن هذا هو الشمس الرئيسي ليس إلا ، وهو مصحوب بتعليقات أكثر تعقيداً وملاحق وضع كونفوشيوس نفسه .

والبيانات التي يشتمل عليها الكتاب مازال يجوطها قدر من الشك ؟ إذ لا أحد الآن يعتقد أن الملك و ون » أو و دوق چوو » كانت له أية صلة بها ، وإن كان البعض يرجح رجوعها للقرن السادس ق.م في حين بميل المعض الآخر للاعتقاد بأنها كتبت في القرن الثلث إيان عصر الولايات المتحاربة . وتمشياً مع غرضنا ربما كان الأوقل أن نتبني وجهة النظر القائلة بأن النص الأساسي استمد أصله من مجموعات المدونات المتعلقة بالنفر والتي تعود للقرنين السامع والثامن ق.م نكنه لم يبلغ صورته الحالية إلا في عهد أسرة و مجووي (القرن الثالث ق.م) ؛ وهذا يعني بالتاني أن التعليقات والملاحق ترجع للفترة من القرن الأول ق.م) ؛ وهذا يعني بالتاني أن التعليقات والملاحق ترجع للفترة من القرن الأول

الميلادي ، وأنها جمعت على أيدي الكونفوشيين في عهدي أسرق و جُهن ۽ اه و هاڻ ۽ .

والنذر والبشائر القروية المستمدة من الفلاحين الصينيين والقدماء كانت ــ مثلها مثل النذر والبشائر الكتشفة في كل حضارة مر فيها الناس بنفس المرحلة من الثقافة البدائية ... منصبة على المشاعر التي يتعذر تفسيرها والحركات اللا إرادية والظواهر غير المعتادة الملحوظة على الحيوانات والنباتات وكذلك الحوادث الطقسية والفلكية غبر المعتادة ، ففي تلك الأونة كانت كل هذه الأمور تحاط بالنبوءات التي اعتقد أنها تستمد وجودها من تلك الأحداث ؛ فإذا نظرنا مثلًا إلى الكوا رقم ٢٩ (أي : جُيين) المشتق من فكرة التعثر والذي معناه و أعرج ، فسنجده يقال إنه محمل بالدلالة العملية والاجتهاعية للعرج والإعاقة والدلالة المجردة للتخلف والنكوص. والتعليق الخاص بهذا الكوا يدور على النحو التالي : ــ

﴿ [فِي الحالة التي يشبر إليها] حجين [سيكون] الفرج في الجنوب الغربي ، والعكس في الشيال الشرقى ، وسيكون من صلاحً الحال أيضاً مقابلة عظيم . [وفي تلك الأحوال] وبالعزم ومراعاة الأصول [سيتحقق] السعد ﴾ .

وكذلك: __

﴿ (١) [من] الحط الأول .. المتقطع ... [نعرف أن] الانطلاق [من قبل الشخص المعنى] سيؤدى إلى مصاعب [جمة] ، بينها التزام الثبات سركون جالباً للمديح.

(Y) الخط الخامس ــ المتصل ــ يبين أن الشخص المني يناضل في وجه أعتى المصاعب، بينها الأصدقاء في سبيلهم للمعاونة ﴾.

والفأل القروى الموغل في القدم والمودع في التعليق الثاني هو على النحو التالى: _

﴿ ذلك الذي يذهب متعثراً سيجيء مصحوباً بالثناء، فالعثرة الكبرى معناها مجيء صديق ﴾ . لو أن الـ و إى حجنج ع لم يكن شيئاً سوى مجرد بص عِرافي (٢٥٠ لاقتصر به الحال على اتخاذ مكانه مع عدد هائل من النصوص التي عل شاكلته ، لكن تزويده بالملاحق الضافية أسبغ عليه مكانة أسمى من الوجهتين الأخلاقية والكونية ، والشروح والتفسيرات كلها كانت أكثر تجرداً كان ذلك repository of الملتى تحال إلى المخافظة مادية من حقائق الطبيعة ومنه يمكن تخريج تفسير زائف لكل حلث ؛ وفضلاً عن ذلك فالتجريد المتنامى للرموز كان مسايراً لتطور بواكير العلم حين استقلت عن بواكير السحر ، ولابد أنه بد الأهل العلم المانيين ـ اللذين سعوا جاهدين الاتخاذ موقف متسم بالنزعة الطبيعية تجاه موضوعات كالمغناطيسية أو الملد والجزر ـ الأمر الواضح الذي ينجى عليهم أن يفعلوه . لكن هذا التوجه كان ولسوء الحظ توجها مفللاً ، حتى انهم ربط واحبراً بعق البحر .

باستطاعتنا تكوين فكرة عن نوعية مستودع للفاهيم الذى آل إليه الد و إى جنح ، عن طريق ملاحظة أن ما مجموعه ، ق من الكوامات الأربعة والستين يتعلق على نحو أو آخر بالزمان والمكان (الحيز) ، بحيث لا يتبقى والستين يتعلق على نحو أو آخر بالزمان والمكان (الحيز) ، بحيث لا يتبقى والرؤية وعدم التوقع ، وأن يكون عدد كبير من الكوامات متوافقاً مع الملاقة بين الحيز والزمن لهى حقيقة تفصح عن المدى الذى بلغه المفكرون بين الحيز والزمن لهى وقية تفصح عن المدى الذى بلغه المفكرون المسينيون بعد عهد المان في الابتماد بالكوامات عن المدلولات الإنسانية في فئات أخرى ؛ وإن كانت هذه المفئات تظهر فقط العلاقات بين الكوامات ويعضها البعض ، وهي علاقات قد لا يكون لها نظير في الطبيعة ، لكن أهل العلم الصينيين في العهود الوسطى عولوا ـ ولسوء الحظ عليها أكثر مما عولوا على أى شيء آخر لاحظوه في العالم العلييم .

ولتقدير أهمية الـ (إي تُجنع » بالنسبة للعلم الصيني هناك سؤالان آخران في هذا الصدد علينا إثارتها : فيها يتعلق بالملاحق ، ما الذي كان

⁽٥٣) أى همتص بالبرافة (التنبؤ بالغيب) .

أتباع مدرسة الطبيعيين وأهل العلم الهانيون يعتقدون أنها في مجملها تدور حوله ؟ ثم كيف أفاد الكتاب العلميون في القرون التالية من مدلولات الكوامنة ؟ . ويبدو أن الإجابة على السؤال الأول تتمثل فيها سبق أن ذكرناه من أنهم نظروا إلى الدوري كان المجابة والقصيرة المكونة لسداسيات الخطوط أن يستخلصوا من الخطوط الطويلة والقصيرة المكونة لسداسيات الخطوط مجموعة من الرموز الشاملة تتضمن كل المبادىء الأساسية للظواهر الطبيعية ، فهم مثلهم مثل الطاويين كانوا ينشدون راحة البال عن طريق الصنيف في الدواي التصنيف في الدواي

أما السؤال الثانى فربما تتمثل إجابته فى القول بأن الكوامد استخدمت استخداماً واسعاً ، فعلى سبيل المثال جرى تمديد ذلك النظام إلى حد أصبحت معه الكوامد مرتبطة بحركة الأجرام السهاوية ومن ثم بمجرى الزمن . والنظام الكامل الذى يربط ثلاثيات الخطوط الثانية بحركات الشمس والقمر ويربط اليوم من الشهر بالجلور المشرة (أو علامات الكتابة المدورية) ، هو فى الحقيقة نظام وضع فى أواخر اللرن الثانى أو أوائل انفرن الثالث الميلاديين وصار يعرف باسم وطريقة الجلر المقيد method of the نقل المساهم و وساد عمل على الوقت الذى تجرى جاءت فى أثره خصوصاً فى السيمياء حيث كان المعتقد أن فعالية العمليات الكياوية تتوقف على الوقت الذى تجرى فيه بالضبط ، وبعد ذلك وسع نظام الكوامات ليعظى علم الصوت والنظرات فى البيولوجيا والطب .

ويمكن الاطلاع على الاستخدام السيميائي للكوامك في باكورة كتب السيمياء وهو كتاب (\$وو إى) تشان تهونج جُهى Chou I) Tshan) اللدي وضمه (The Kingship of the Threath) اللدي وضمه (ويي بو ـ يانج Ymay 2) اللاك (ويي بو ـ يانج Ymay 2) ما ١٤٢ م ، كيا يمكن الاطلاع عليه أيضاً في تعليقات فيلسوف الكونفوشية المحدثة (چو هُسي) التي وضمت بعد ذلك بألف عام ؟ حيث يقول (چُو هُسي) إن (ويي بو ـ يانج) استعمل طريقة الجذار المقيد للاهتداء إلى أنسب الأوقات الإضافة الجواهر

الكشافة(٥٠) وسحب النواتج لتبرد أو تترسب ؛ ويمضى شارحا أنه بينها يختص كوامان فقط بالأجهزة ويختص اثنان بالمواد الكيباوية ، فيفية الكوامات الستين جيعها ذات علاقة بأوقات النار rire - times أى تحديد اللحظات الملائمة لإجراء العمليات الكيباوية (وربحا أيضاً درجة التسخين المستخدمة). وتوضيح دراسة نص و وبي بوب يانيج ، وتعليقات و چو هي ان الارتباطات المرجودة بالدو إي چنج ، تتضمن عنصرا جدليا ؛ إذ ليس لحال دوام ، فكل كيان مقهور من شأنه الهوض من جديد ، وكل وقت تنعم بالازدهار تحمل بين جوانحها بذور فنائها . وفضلاً عن ذلك يسوق و چو هي ، في تعليق آخر دليلا على أن الكوامات كانت مستخداماً كاملاً من جانب السيميائين في القرن الخامس الميلادي بل وقبل

واستخدام الـ وإى چنج » فى المجال البيولوچى ليس أقل شأناً من الناحية التعليمية كيا سيوضع لنا النص المقتبس ، فقى كتاب الـ ولى هاى چى Li Hai Chi » أى (الحنفساء والبحر) ـ وهو عنوان مبنى على الحكمة الفائلة بأن المجال البصرى لعين الحنفساء لا يمكن أن يشمل كل البحر ـ الذي الفه (وانج كهوبى Wang Khuei) حوالى أواخر القرن الرابع عشر الميلادى على ما يحتمل ، نجد الملاحظات التالية عن الله : ــ

ودم الإنسان والحيوانات أحمر دائماً ، ومرجع ذلك أنه يني tis Yin يني Kis Yin ويتمي إلى الأشياء المائية التي تقع تحت رحاية الكوا (كهان Khan) ؛ وهو لكن اللم يحترى أيضاً على [مكون] يانجي Yang component ، وهو أحمر أيضاً يسبب ما يحتريه . والتفاعل بين دكهان » و ه لى » هو اللي يسبب حركة الله « "چهي » [الخاص باللم] ، وحينيا يفادر اللم المسبب طفية طويلة للغاية يتحول للون الأسود ، كما يتحول للون الأسود أيضاً إذا سخن ، والسبب في ذلك أنه ينزع إلى المودة الصله » .

 ⁽٥٤) الجواهر الكشافة rangens ... في تعريف تقريني ... هي مواد كيهاوية تستخدم في ضبط مسار
 التفاعلات الكيهاوية (عادة عن طريق إظهار ألوان غطافة في مراحل التفاعل المختلفة) .

جدول (١٧): الابتكارات المذكورة في كتاب التغيرات

	يعزى إلى	Many of Handle A.	
llate	الكوا	4	i.
• ٣ كوا يُزهم أنه تصويري .	.11	فر – هسي Fu - Hai لي قا	الشباك والمنسوجات
۲۶ مر/ ركالاهما مقترن بالخشب (محاريث خشيية)	ι I	شين نونج Shen Nung اي ا	نعمال المسحاريث
٢١ ب (أي الشمس) / الحوكة على الطوق	Shih Ho or the	شين نونج Shen Nung شهه هو Shih Ho	الأسواق
٥٥ خشب / ماء	Fragio nauk		الغوارب
٧١ مرح / حركة على الطرق .	Sui Go		العربات
۱۱ كوا يحصل أنه تصويري ، حركة / تراب (جدران)	Yu W		البوابان
11 34/ / 45 (35)	Haiso Kuo Age Sugar	4	ألهاون وياده
٢٨ ب (أي : أشمة الشمس كالسهام) / فان (زائل)	Shuei Cent	موانج تی T Huang Th	القوس والسهم
٢٤ ر(أي : طفس عاصف) / س (حيز)	Ta Chuang المالية	Yao - 14 .	اليوث
AY ales / which	Ta Chuang 35 U	Shun of	
٣٤ كلام / صلابة (أي الحفاظ على الأشياء التي	Ruai Kuai		الكويبو (حبال
語 り).	•		معقودة تستخلم
			کسمالات)(ده)

(٥٥) الكريب uquip : سجل غير تقليدي ينكون من مجموعة من الأحيال المشايط المسلك والألوان ترضيع عليها الأحداد والبيانات المختلة براسطة حقد تضاوت في أحجامها والمساقات بيها . والكريور أكبر إنصاقا بحضارة الإنكا في بيرو .

هذا هو المعهود من «وانج كهوبي» الذي لاحظ الكثير من الأشياء الغريبة ذات الأهمية من وجهة النظر الكيائية الحيوية (٢٠٠ التي لم يلحظها أحد غيره ، وإن كان يوضح أيضاً وإلى حد كبير الطبيعة المضللة لنظام الكوامت ؛ فاللون الأهر اللموى اختير اعتباطاً في القرون المبكرة ليقرن بالكوا «كهان» ، أما بالنسبة لـ «وانج كهوبي» فيبدو من قبيل التفسير المؤضى القول بأن الكوا «كهان» يهيمن على لون اللم الأهر.

علاقة كتاب التغيرات بد والتناول الإدارى : --

نوه چوزیف نیدهام بأن الهیمنة التی ظل الده إی چنج » یمارسها علی عقول الهمینین والتی تواصلت حتی العصور الحدیثة هی آمر فی عداد المعلومات العامة لکل من عاش فی العمین . وکان أهل العلم فی واقع الامر و حتی قرن مغی د مایزالون علی زعمهم بأن الحقائق العلمیة الحمر المحموریاء أو الفوء أو الحرارة أو أی فرع آخر لعلم الفزیاء الاورپ (۲۷) موجودة جمعها فی ثلاثیات وصداسیات الخطوط ؛ وهذا بالطبع لا یصدق علی الوضع القائم الیوم ، فالبندول قد قطع حقاً شوطاً کیراً فی العلم الصینین للد و ای چنج » ، إذا راحوا ینظرون إلیه کلیة باعتباره حمالة عصورهم الوسطی . ولا بدلنا بدون الشك من التسلیم بأنه فی حین کانت نظریتا و المناصر الخمسة » و و القوتین » مواتیتین لاهوز الفکر حماقة عصورهم الوسطی . ولا بدلنا بدون الشك من التسلیم بأنه فی العلمی المینی ، فقد کان نظام الترمیز المنمق الحاص بالد و ای چنج » عائماً فی سبیله منذ البدایة تقریباً ؛ ولما کان وسیلة لبدعة تصنیفیة دون إضافة یحقها ، فقد اصبح مجرد نظام عملاق لحفظ السجلات أدی إلی

 (٥٦) أى وجهة نظر علم وكيمياء الحيوية ebiochemismy وهو غرع الكيمياء المختص بدراسة المركبات الكيهارية المكونة الأجسام الكائنات الحية وتفاعلاتها .

(٥٧) بالرغم من الطفرة الهائلة التي تحققت أملم الفزياء على أيدى العليه الأوربيين ، فلا يمكننا اعتباره علما أوربيا خالصا لأن الكثير من الحقائق التي تصنف تحت هذا العلم الأن اقتشفها علماء بابل ومصر القديم واليونان وعلماء الحضائرة الإسلامية . ولعل الفاريء على علم بما كان لعلمك العربي الحسن ابن الهيشم من اسهامات والمرة في علم والبصريات، أحد أفرع الفزياء . جدول (۱۳): اقتران الكوامات بالدورتين القمرية واليومية في كتاب وتشان تهونج چُهي: دورة الشهر القمري [الفصلان ٤، ١٨ من كتاب وتشان تهونج چُهي]: ـــ

بلدد .	Ji
ه الإثارة .	(۱) چين Chen .
ه السكينة (أي: العملية الدائرة في هدوه).	(ب) توی Tui
المانح (أي: منتهى الذكورة، غياب القمر).	(جـ) چهين Chhien
٥٠ الاختراق المتلطف.	(د) سوٺ Sun
ه الثبات .	(هـ) كين Kên
المتلقى (أي: منتهى الأنوثة).	(ر) کهون Khun
ثم تعاود الدورة الابتداء .	
کتاب د تشان تهونج ^چ جه <i>ی</i> ٤] : ـــ	الدورة اليومية [الفصل ١٩ من]
ı.	. الم
٢ تقطة العودة (أي-نقطة البدء).	(أ) قو Fu
١ الدنو .	(ب) إن الله ا
١ التقدم .	
٢ القدرة العظيمة (أي تعجيل العملية).	
٤ الفتح الجديد الحاسم .	
1 () ((و) جمهين Chhien
٤ التفاعل.	(ز) کوو Kou غ
٣ الارتداد، الانحسار.	(ح) تهون Thus
۱ الکساد.	(ط) بهی Phi
(-) - 03	(ى) كوان Kuan
٢ التشتيت ، البعثرة .	(ك) بسو Po
(6.	(ل) کهون Khun
ثم تعاود الدورة الابتداء .	
· ·	

دون مصاعب ، وهذا تقريباً على طريقة ما حدث حين حظرت المذاهب الفنية في بعض العصور على الفنانين التطلع للطبيعة ..

هناك مع ذلك سؤال لا يمكن إغفاله هو: ذلك الدو إي چنج ، الذي لم يتسن لأورَّبا أن تقدم ما يشبهه ، لماذا ثابر وواصل البقاء إلى هذا الحد؟ هل تكمن الإجابة في وصفه بأنه نظام للمحفوظات هاثل الضخامة ؟ وها, كانت قوة الإلزام التي مارسها على الخضارة الصينية راجعة إلى كونه قدم و رؤية للعالم ، تنسجم أساساً مع النظام البروقراطي الاجتباعي ؟ أم لكونه راق للعيون باعتباره وتناول إداري administrative approach وللعالم الطبيعي ؟ . ولعل تأمل الأمر لبعض الوقت يبين لنا أن الإجابة تقع تحديداً عند هذه النقطة ، فعندما يقول المؤلفون الصينيون ان ﴿ كُوا ، معين يهيمن على الزمن الفلاني أو الظاهرة العلانية ، وعندما يقال أن شيئًا أو حدثًا طبيعياً يقم في دائرة نفوذ الكوا الفلاني أو العلاني ، يجد المرء نفسه مدفوعاً إلى تذكر تلك العبارات المألوفة لكل من جرب الخدمة في الأجهزة الحكومية مثل : و مسألة من اختصاص مصلحتكم البت فيها ، و و محول لكم لاتخاذ الإجراء المناسب ، . . . إلخ . وحقيقة الأمر أنه ربما يصدق على الــ د إي حنج ، وصفه بأنه نظام لتوجيه الأفكار عبر القنوات المختصة إلى الأقسام المعنية ، أي أنه تقريباً نظير سياوي للبيروقراطية على الأرض ، والانعكاس الواقع في العالم الطبيعي للنظام الاجتباعي الفريد للحضارة التي أثمرته . وهذه الصلة لم تكن غير معروفة في الفكر الصيني ؛ ففي النظام الإداري المثالي ــ الذي أحكم أهل العلم الهانيون صياغته وبلورته ، والذي جرى تداوله من خلال المصنف وچُوو لي Chou Li) أي (سجل طقوس چوو) ــ كانت كل وزارة تقرن منفردة بأحد فصول السنة وبالتالي تقرن مباشرة بأحد الكوامات.

تفودنا مثل هذه الاعتبارات إلى ما يمكن أن يعد و حل عقدة ، هذا الفصل ، فالنظام الخاص يما يمكن أن نطلق عليه و الفكر الارتباطى للبنية المضوية associative organismic thinking ، هو في مجمله _ إذا جاز التعيير _ صورة مرآة للمجتمع البيروقراطى الصيني ، فالارتباطات الرمزية أيضاً (وليس فقط نظام المحفوظات المائل الضخامة المتمثل في الـ وإي

جدول (١٤) : اقتران الـــ دكوا ، بالنظام الإدارى في سجل الـــ دحجوو لمي ،

رقم سداسی	رقم ثلاثى	ال يكوا ۽	المفهوم القرين	اليو ۳۵
الغطوط	الخطوط		-	
-	-	Chhien Jese	السماء	١ الإدارة العامة .
4	4	کہون Khun کہون	الكورشي	يزارة التعليم .
01	1	Chen Jes	اليُّي	ا وزارة الطقوس ،
٧٥.	t ₂	Ken :		
٧٥	a.	Sun سون	الصيف	٤ الأجهزة التنفيذية .
۳.	<	رم.		
64.	>	Tui يوى	الغراب	٥ وزارة المدل والعقوبات
74	**	Khan Sels	الشيئاء	زارة الأشفال المامة .

ويج عسب الكل شيء موقعه المرتبط بكل شيء أخر عن طريق و القنوات الملائمة ،) لعل من الأفضل وصفها بأنها تناول إدارى للطبيعة . ومن ثم فلركما يترجب علينا النظر إلى التعاليم الطاوية التي تتناول الكون كينية عضوية وإلى العالم اللمرى عند الإغريق ، باعتبارهما مرآتين للبيئتين المختلفتين : العالويون الذين عاشوا في مجتمع على درجة عالية من التنظيم وتسوده البيروقراطية ، واللريون atomists اللين عاشوا في كنف إنحاد كونفيدرالي بين المدن ـ الدول(٥٠) المنفصلة وأفراد من التجار المغامرين .

والمذهب الذرى الإغريقي والهندسة الاستدلالية هما جزء من الأسس التي قام عليها العلم الأوربي الجديد في القرن السابع عشر ؛ تماماً كما أن رحم المجتمع الرأسالي الحديث قد تمخض في القرن التاسع عشر عن العلم الحديث الذي عرفه أسلافنا المباشرون ، أي ذلك العلم الذي قدم رؤية ميكانيكية مادية بحتة للكون . لكن العلم منذ عصرهم كان مايزال عليه . اكتساب المزيد من التحديث ليتسنى له أن يأخذ في أعتباره كوناً هائل الاتساع عند أحد طرفي المقياس وكوناً آخر صغيراً بدرجة دون مجهرية - sub microscopically عند طرقه الآخر، وهو ما يتجاوز إلى حد بعيد المدى الحجمي الذي في حدوده رسم نيوتن صورته الخاصة بالعالم . وهذا _ إلى جانب المعارف البيولوچية المتعمقة .. حتم الأخذ بنظرة جديدة تجاه الكثير من المفاهيم العلمية التي يلزم أن تلعب البنية العضوية دوراً حيوياً فيها ؛ فنحن الآن في حاجة إلى نوع من فلسفة البنية العضوية philosophy of organism ، وهي فلسفة تستمد أصولها أساساً _ وعن طريق ليبتس _ من المجتمع البيروقراطي الصيني في المهود القديمة والوسطى للصين . ومثل هذا النمط الجديد من العلم الحديث لا ينسخ بالطبع النظام النيوتوني الذرى الكلاسيكي ، فهو مجرد شيء أملته الضرورة بموجب حقيقة أن العلم اليوم عليه أن يتعامل مم دواثر من الكون لم يكن النظام النيوتوني

⁽٥٨) في عصور ماقبل الإسكندر كانت اليونان تتكون من عدد كبير من الدول التي قوام كل منها مدينة هي العاصمة وفطاق جغرافي حولها يتهمها سياسيا وإداريا ، ومن ثم اشتق مصطلح والمدينة ــ الدولة cdiv_state.

يتصورها ، ومن ثم نخلص من هذا إلى أن بيروفراطية الصينيين ونظرتهم المضوية ربحا أضحتا مع ذلك عنصراً ضرورياً في تشكيل صورة مكتملة للمالم في المعلم الطبيعي . لكن هذا الاستنتاج حتى لو كان صاباً فهو لا يبرد التأثيرات الضارة التى أوقعها الله والى جُنع ، بالفكر العلمي الصيني ، ولذلك تظل هناك المفارقة التاريخية الضحفة المتمثلة في أن الثقافة الصينية برغم كوتها لم تتمكن من تلقاء نفسها من أن تثمر الهلم الطبيعي الحديث ، فإن اللحام الطبيعي لم يستطع استكهال وبلورة كيانه بدون عون ينقاف من الفلسفة ذات السيات المتميزة التى تحخضت عنها الحضارة .

هناك كلمة أخبرة ينبغى إضافتها ، ذلك أن ليبتس فى مراسلاته مع السوعيان فى بكين فى القرن السابع عشر _ وبصفة خاصة مع الأب چواكيم بوقيه و المحتملة المحتملة وضع نفسه فى اتصال مباشر مع الساوي عنه و أنه حينا كان يتمصص الخطوط الطويلة والقصيرة للهكساجرامات إذا به يرى ما بدا كحقيقة مدهنة ، إذ كان من الممكن تمين الحطوط (تشخيصها) بواسطة الأعداد الثنائية و المحافظة المحتملة المحتم

 ⁽٥٩) الأعداد الثنائية نظام آخر لكتابة الأعداد خلاف النظام العشرى المتداول وفيه يجرى
 التعبير عن الأعداد باستخدام الصفر والواحد على النحو الثلل :

²⁼¹⁰

²⁼¹⁰ 3=11

⁴⁻¹⁰⁰

⁴⁼¹⁰⁰

⁵⁼¹⁰¹

[:] ومكذا

⁽¹⁾ b: 11 11 11 11 11 01 71 VI AI P.

عملها من العنصرين الأساسين المتوفرين لديم وهما الحطوط الطويلة والقصيرة ، ولم يكن هناك تفكير صينى فى الحساب الثنائى أو حتى أى إدراك لاحتيال وجود مثل هذا النظام الحسابى . ومع ذلك فاعتقاد ليبنتس بأن . الصينيين كانت لديهم مثل هذه المعرفة لهو أمر حثه على تطوير نظامه الخاص وعلى تصميم أولى صور الآلات الحاسبة .

وهكذا صار لدينا منظور إضافى ، فالحساب الثنائى أضحت له الأن أهية كبرى باهتباره الطريقة الحسابية الأساسية المستخدمة فى دواثر كل أجهزة الكومبيوتر والحاسبات الإلكترونية ، كها أن البيولوجيين وجدوه نافعا لمم فى التحاليل التى تجرى على الجهاز العصبى المركزى للثديبات . وهكذا نجد أن شيئا ما وقع عليه ليبتس عرضاً فى سداسيات الخطوط التى يحتويها الد إلى مجازعه إلى حيز الإدراك ، قد أثبت نفعه الجوهرى للعلم والتكنولوجيا الحديثين .

١١ __ العلوم الزائفة والتراث الشكى

ازدهرت الخرافات في الصين بصورة قوية كها هو الحال في ساثر الثقافات القديمة ؛ وكان الخوض في المستقبل عن طريق التنجيم وعرافة المعالم والفراسة(١) وتعيين أيام السعد والنحس والحكايات المتداولة عن الأرواح والعفاريت ، وكل ذلك كان جزءًا من خلفية الفكر الصيني في عهوده القديمة والوسطى . ولما كانت هذه الأمور تمثل جزءا متمما لصورة العالم القديمة ، فليس من المكن أن نضرب صفحاً عنها مادمنا نسعى للتوصل إلى صورة متوازنة للعلم الصيني ؛ خصوصاً وأن قدراً من هذه الخرافات أفضى بصورة تدريجية غير محسوسة إلى اكتشافات هامة في العالم الطبيعي واستقصاءات عملية أجريت عليه . وفضلًا عن ذلك كان كا, من السحر والعلم يشتمل على عمليات يدوية ، ومن ثم لم يكن العنصر التجريب غائباً بأي حال من الأحوال حتى عن جانب العلم الزائف pseudo - science الصيني ؛ كذلك لم تكن نزعة الشك غائبة ، فالتناول الشكى كان دوما أحد عوامل الفكر الصيني تماما كها هو الحال بالنسبة لكافة المعارف الطبيعية الصحيحة . وعلى هذين العاملين استندت أنذاك عناصر: حيوية ضم ورية لتطور العلم الحديث ، لكن الحاجة كانت قائمة أيضاً إلى عامل ثالث هو صياغة نظريات قابلة للبرهنة عن طريق التجريب ؛ فهذا مأ كان الصينيون القدماء يفتقرون إليه لكونهم لم يستطيعوا قط العبور إلى ما هو أبعد من نظريق و العناصر الخمسة ، و و القوتين ، وهما نظريتان بدائيتان نوعاً وغير قابلتين للقياس الكمي.

سوف نكرس الجزء الأكبر من هذا الفصل من أجل التراث الشكى الصيني وشارحه الأكبر (وانج چُهونج Wang Chhung) وهو كونفوشي من

⁽١) الفراسة وبكسر الفاء) لمة هى المقدوة على ادراك بواطن الأمور من ظواهرها . والفراسة بالمعنى المشاد إليه فى المتص هى الصطلح العربي المقابل للمصطلح physiognomy الذى يشير إلى التنبؤ بطباع لماره وخصائص شخصيته ... وريما خطه أيضا ... من ملاحح وجهه .

القرن الأول اجتذبته مع ذلك وجهة النظر الطاوية حول الطبيعة ، لكننا لكى نتمكن من دراسة أعماله ومشاهلة التراث الشكى فى إطاره السليم ينبغى علينا أولاً الالتفات إلى تلك المسائل ذاتها التى أثارت تلك النزعة الشكية أى الحرافات التى تشملها العلوم الزائفة.

العرافة عن طريق الاقتراع وفراسة العظام : --

اتخلت ال (شوشو shu shu) أو و أساليب استكناه القدر techniques of destiny ، أو طرق التنبؤ أشكالاً كثيرة وإن كانت تقوم جميعها على القناعة بإمكانية التنبؤ بالمستقبل ، على الأقل بالقدر المتعلق بشئون الأمراء وأقدار الدول ؛ وقد صممت كافة هذه الطرق بحيث تعطى إجابات لا لبس فيها من نوع « نعم » و « لا » بقدر المستطاع . وأقدم تلك الطرق هي « فراسة العظام scapulimancy التي كانت تقوم على استخدام قضبان حديدية ساخنة للدرجة الاحرار في كي درق السلاحف وعظام القص أو عظام الكتف scapulae or shoulder - blades المأخوذة من الثور أو الظبي ، ثم يجرى تأويل مظهر الشروخ الناجمة عن الكي ؛ وهذه في واقع الأمر تقنية قديمة للغاية لدرجة أنه من المحتمل أن تكون كلمة (چُان chan) ــ وهي ذات الكلمة الصينية التي معناها وعرافة . تكهن divination . ـ قد اشتقت من العلامة التصويرية (البكتوجراف) الدالة على عظام الكتف المتشرخة . ويبدو أن عظام كتف الثور والظبي استخدمت أولًا ثم أعقب ذلك استخدام درق السلاحف في مرحلة تالية ، وهناك بعض الشكوك حول نوع السلاحف المستخدمة ؛ فالتراث الصيني يشير إلى استخدام درق الترسة ، لكن فحص بعض القطم الكبيرة الباقية يرجح احتمال أن تكون لنوع من السلاحف البرية المنقرضة الآن ، وعلى كل حال يبدو أن كل من عظام الكتف ودرق السلاحف كان يجلب من منطقة تبعد كثيراً نحو الجنوب وتقع على مسافة كبيرة خارج النطاق المبكر للحضارة الصينية .

كانت معاينة الشروخ تعطى العراف دائماً إجابة لا لبس فيها : إما و سعيد الحظ؛ أو و سيىء الحظ، ، وبالنسبة للصينيين القدماء ربما كانت هذه المارسة ــ القائمة على تبديد الشكوك عن طريق فراسة العظام ــ مبررة لوجودها من حيث كونها وسيلة لتفادى الاضطرابات العصبية الناجمة عن الحيرة ؛ أما بالنسبة لنا فالقيمة الكبرى لهذه المارسة تكمن فيها قدمته من عون على فهم المجتمع الصيني في مراحله المبكرة للغاية ، وفهم أقدم صور الكتابة العينية(٢).

في عهد أسرة و چُوو، ـ أي في الألف الأولى ق.م. ـ اتخلت وسيلة ﴿ أخرى للعرافة هي « الاقتراع drawing of lots » استخدمت فيها أعواد جافة من نبات الحزنبل السيبرى (نوع من نبات أم ألف ورقة yarrow) كانت تسمى (شية shih) (انظر شكل ٢٤) ، وهذه الكلمة أيضاً هي نفسها المصطلح الفني الدال على عملية الاقتراع (شيه) وكان يُعبر عنها بالعلامة الرمزية (深) التي جزؤها السفلي (巫) هو نفسه العلامة (وو ١٣٧) التي معناها و شامان أو ساحر، ، وربما كانت عصى الحزنبل هذه _ كيا ذكرنا في الفصل السابق ـ هي أصل الخطوط الطويلة والقصيرة المكونة لثلاثيات وسداسيات الخطوط التي يحتويها الـ و إي چُنج ۽ .

وبصفة عامة استخدم الاقتراع في تصريف الأمور زهيدة الشأن واستخدم التنبؤ بدرق السلاحف من أجل الأمور عظيمة الأهمية وإن كانا قد استخدماً جنباً إلى جنب في بعض المناسبات ، وفي تلك الحالة كانت الأمور تتعقد بسبب تضارب الطريقتين أحيانا وكان على العراف آنذاك أن يواجه اجابتين متناقضتين . ومن واقع الأدلة الواردة بالمصنف التاريخي الخالد الـ (شو چنج Shu Ching) أي (كتاب المستندات) واللي محتوى برغم اكتماله في القرن الرابع الميلادي على مادة تعود للقرن العاشر ق.م ، ومن واقع نصوص أخرى أيضاً ، نجد أن غرج العراف من هذه الورطة إنما تمثل في

⁽٣) بل وقدمت الكثير من للملومات أيضا ، ومن أمثلة ذلك ماتناقلته الاخبار في أواخر عام ١٩٩٠ من أن الباحث الأمريكي الصيفي الأصل دكيفن بنج، توفر في غتبر باسادينا بالولايات المتحدة على دراسة بعض النصوص المدونة على عظام النبوءات الصينية وجمع منها بيانات تتعلق بكسوف الشمس كها تم رصله في وأميانج، في الفترة بين علمي ١٣٣٦ - ١٣٦١ ، واستدل منها عل وقوع الكسوف ٥ مرات في تلك الفترة . وقد استخدمت هذه الحقائق في حساب سرعة دوران الأرض حول تحورها في ذلك العصر . (يتوجه المترجم بالشكر للسيدة / مريم مراد الملميعة براديو مونت كارلو على تفضلها بإعادة اذاعة هذه المعلومة بناء على طلبه مما أتاح له تدوينها وتنويه اللقراء بها] . .



شكل (٢٤) : رسم من عهد أسرة « جنج » المتأخرة يظهر الاسراطور الاسطوري ه شون Shure » ووزراؤه ــ ومهم د يو Yk العظيم ـــ وهم يتشاورون حول نبومات درق السلاحف والحزنبل .

): طرق العرافة	10)	جدوا
----------------	-----	------

ميسون (۱۰) : عربي العراقة		
بصفة قاطعة لِمامواتنية أو معاكمة حسب مقتضى الحال.	شد د، ح	مع د، ح
الحزنبل يصدق على المستقبل القريب ودرقة السلحفاة تصدق على المستقبل البعيد.	ح أو د	د أو ح
موانية أو معاكمة حسب مقتصني الحال بالرغم من آراء الوزراء والشعب.	د، ح، أ	د، ح، ا
· مواتية أو معاكمة حمد مقتصى الحال بالرغم من آراء الأمير والشعب.	د،چ،ز	د،خ،ز
مواتية أو معاكسة حسب مقتضى للحال بالرغم من آراء الأمير والوزراء.	د، ح، ش	د، ح، ش
شتاح الرمرز: د = درقة سلمقاة ، ح = حزنبل، أ = رأى الأمير ز = رأى الرزراء، ش = رأى لقسب		

وضع نظام للعلاقات بين مختلف الإجابات الممكنة ، ولعل من الأوفق ترتيب هذه العلاقات في جدول (جدول ١٥) ؛ أما ما إذا كانت التدابير المتخذة تتبع دائماً إجابة العراف كما هي بالجدول أم لا فهذا ما لا علم لنا به ، لكن التدابير لو تماشت مع الفئة الأخيرة لكان معنى ذلك قيام تحالف غريب أحياناً بين الحرافة والديمراطية .

تراجعت شعبية فراسة العظام في عهد أسرة « هان » وما بعده ، أما عيدان الحزنبل فقد ظلت شائمة الاستخدام للرجة أن هذه المهارسة تواصلت في واقع الأمر حتى اليوم ؛ فنى المعابد الطاوية اعتاد بسطاء الناس اختيار عود من صندوق تصدر عنه خشخشة لقيام الـ (طال شيه م Tao من صندوق تصدر عنه خشخشة لقيام الـ (طال شيه م Shih من من حنادم المعبد » بهزه وتقليب العيدان ـ ثم تعلقي التنبؤات على قصاصة ورقة مناظرة للوقم المدون على العود . وتشهد المعابد اليابانية اليوم إجراءات وتستخدم فيها غالباً الماكينات التي تعمل باسقاط العملة بتلك الإجراءات وتستخدم فيها غالباً الماكينات التي تعمل باسقاط العملة بتلك الإجراءات وتستخدم فيها غالباً الماكينات التي تعمل باسقاط العملة بعلى (يعلم عليد الربطها بشجيرة أو شجرة في حديقة المعبد لكي يصبح تأثيرها محايداً .

ويحلول عصر الولايات المتحاربة (القرنين الرابع والثالث ق.م) استجدت طريقة أخرى من طرق العراقة تمثلت في الاختيار العشوائي للاثيات أو سداسيات الحطوط التي يشتمل عليها الـ و إي جُنج ، وما للاثيات و الحك من توافيق combinations واتحادات جديدة ، وما ويترب على ذلك من توافيق recombinations والحادة بدقة ، فلم يكن من المتعلر كثيراً الترصل لاستتاجات حول طبيعية عددة بدقة ، فلم يكن من المتعلر كثيراً الترصل لاستتاجات حول ما ينبىء به تجاورها أو تتابعها بفعل الصدفة . وهنا وكما هو الحال مع عصى الحزنيل ـ بل وفي واقع الأمر كها هو الحال مع أساليب التنبؤ في أنحاء

⁽٣) التواقميق (مفرهما توفيقة) هم مجموعات الأشياء المنتازة .. دون مراعلة ترتيبها ... من فئة معينة تشتمل طبيها . والأعادات الجديدة (أو التواقيق العبورية) مصطلح ذو معنى عدد في علم الروائة ، وبالقباس فأغلب النظن أن معناه عنا اتواقيق جديدة بين وحلتات تطوطية يتركب كل منها من وحدتين من كالإليات الحلوطية .

العالم ... يصبح الترتيب الذى لا يمكن توقعه والذى تتخله الأشياء بعد خلطها هشواتياً هو المعرف عليه في التنبؤ ، إذ كان وراء ذلك اعتقاد بوجود قوى خفية تؤثر في الترتيب النهائي . ومع ذلك فلتحقيق الشروط الصحيحة كان على العراف تركيز تفكره فيها هو في سبيله إلى معوقته ، إذ بهذه الطريقة بالخلط العشوائي ؛ ومن ثم كانت العرافة القائمة على الإجراءات الخاصة بالخلط العشوائي ؛ ومن ثم كانت العرافة القائمة على استخدام اله اي يا كل علم مسبوقة دائما بإطلاق البخور وإقامة الصلوات ، ويعدها كانت العصى تخلط عشوائياً إما في مجموعتين أو ثلاث ثم توزع العصى المنفردة في تحدد بناء عليها ما إذا كان كل خط من خطوط (سدامي الخلوط » متصلاً أم منقطعاً ، وهنا أيضاً رعا كانت القيمة العلاجية النفسية في حل عقدة التردد المؤلم .

التنجيم :

اتخذ التنجيم astrology الصيني ــ واللي لم يحظ سوى بقيد قليل نسبيا من الدراسة ــ مساراً غتلفاً بعض الشيء عن مسار التنجيم في بلاد الرافقين وفي أوربا ، ففي هاتين المنطقين ركز الفلكيون(1) على أي الأجرام السياوية وأي الكوكبات(1) تظهر على الأفق عقب الغروب مباشرة ، كيا ركزوا على حركات الشمس والقمر والكواكب على طول عيط دائرة البروج(1) ؛ أما في الصين فقد استخدمت ومنذ أقدم المصور الكوكبات المحيطة بالقطب السياوي الشيالي(1) إلى جانب الكوكبات المخيطة على طول خط الاستواد(1) والكوكبات المحيطة الكوكبات الكوكبات المحيطة الكوكبات المحيطة الكوكبات الكوكب

⁽٤) فلكر الفاريء أنه في تلك العصور القديمة كان من المعدّر وضع حد فاصل بين حرفتي الفلك النجم.

 ⁽٥) الكوكبات (ومفردها كوكبا) خلاف الكواكب (ومفردها كوكب) ، فالكوكبة مجموعة من النجوم المجاورة والتي تبدو في صفحة السياء في تشكيل معين يمكن تمييزها به .

⁽١) دائرة (أو لملك أو منطقة) البروج staguit of the citysta. وشرة في السياء تازمها الشمس في دورانها الظاهري حول الارتها على مر العام ، وقد قسمها القدماء إلى الأبراج الالتي عشر الممرونة. (٧) إذا تخيلنا السياء باعتبارها كرة من الفراغ نحيط بالأرض الواقعة في مركزها يصبح من السهل طينا ادراك أن القطين السياويين هما موضعا تلاقي امتفادي عمور الأرض بسطح الكرة السياوية شهالا

⁽٨) خط الاستواء السياوي طبعا وليس الأرضى ، وإن كانا يقعان على مستوى واحد يمر بمركز الأرض =

بالقطب لا تبزغ ولا تغرب على الإطلاق لكونها دائماً فوق الأفق وإن لم يتسن رؤيتها إلا ليلاً ، وقد استخدم الصينيون آنداك الكوكبات الإستوائية في تقسيم السياء إلى ٢٨ منزلاً من منازل القمر أشبه ما تكون بفصوص البرتقالة . وترتب على ذلك أن وجه المنجمون الصينيون عناية أقل من نظرائهم الأوربيين للكوكب و الطالع ، في وقت معين ، ذلك لأن ما كان يهمهم هو الكوكبة المحلدة التي قد يحدث أن ينزل بها أو بالقرب منها أحد الكواكب أو القمر ، لكنهم أيضاً كانوا مهتمين للغاية بالاقترانات novae ("conjuctions") والكسوف والخسوف والمذنبات والمستسورات" novae (كثير من الأحداث غير المألوفة الأخرى التي تقع في السهاوات ، وكذلك ما بندا مستغرباً من الظواهر الجوية .

كان التنجيم في الصين القدية - كيا هو الحال في العالم الغربي القديم - يبدى القليل من الاهتمام بأقدار الأفراد ما لم تكن الدماء الملكية عبرى في عروقهم ، وكانت التنبؤات بالمستقبل منصبة دائماً على شئون الدولة واحتيالات الحرب والمطامح المتعلقة بالحصاد وما شابه ذلك . وفي بلاد الرافلدين نفسها لم تكن خرائط البروج (١١) أدخلت إلا حوالي عام ٢٨٠ ق. م على يد الفلكي المنجم «بيروسوس Berossus» ، وبعد ذلك لحق بالتنجيم في القرن التالي تحول ديمقراطي تحقق أساساً على أيدى كتبة النجوم طفيقاً بين التنجيم البابلي والتنجيم الصيني ، كيا يتضح من المقارنة بين لوح طفيقاً بين التنجيم البابلي والتنجيم الصيني ، كيا يتضح من المقارنة بين لوح القرميد المستمد من مكتبة الملك آشور بنيال (١٤) (القرن السابع ق.م)

الذى هو مركز الكرة السياوية أيضا .

به الذي هو مرخز الخرة السياوية ايضا .
(٩) الالقران هو اجتياع جرمين سياويين على نفس الجانب من الأرض .

^{(*} ١) المستسعر ٢٧٥٥ : أنجم يتزايد ضهاؤه فجأة زيادة هاتلة ، ثم تجبو تدريجيها ويعود كها كان بعد شهر أو سنهات .

⁽١١) خريطة البريج horoscope : رسم تخطيطي على شكل دوائر متداخلة بوضع المواقع النسبية للكواكب وصور البروج عند لحظة زمنية معينة (مثل تاريخ ميلاد شخص ما) ، ويستخدمها المنجدون في « دكشف الطائم ،

 ⁽۱۲) آشور بنیال (عاشور بنیمل ۴): ملك آشور (۱۲۵ ــ ۲۱۷ ۶ ق . م) وهی مملكة سامیة
 قدیمة بشیال العراق استفلت عن بابل حوالی ۲۰۰۱ ق . م وتحولت الإمراطوریة واسعة .

والنص الصيني المسمى الـ دشية چَّى Shih Chi ـ السجل التاريخي) ــ الذي وضعه (سوما چَّهيين Ssuma Chhien) عام ٩٠ ق.م : ــ

﴿ (١) الملوح : إذا وقع المريخ في [اسم الكوكبة مطموس] إلى يسار الزهرة ، فسيلحق الدمار بأكاد١٦) .

الد (شية چي) : الد (ينج حدو Ying - huo) [المريخ] عندما يتبع الد (تهاى حالى Thai - Pai) [الزهرة] ، فسيصبح الجيش ملعوراً خائر العزم . وعندما ينفصل المريخ كلية عن الزهرة فسيتفهقر الجيش .

 (٢) اللوح: عندما يقع المريخ في منزل القمر [ويكون هناك خسوف] فسوف يموت الملك وتتقلص رقعة بلاده.

(٣) اللوح: عندما تقرب السمكة الشهالية [عطارد] من الكلب
 الأكر [الزهرة]، سيصير الملك قوياً ويندحر أعداؤه.

اَلْ وَشَيْهُ حَبِّى » : عندما يظهر عطارد في صحبة الزهرة شرقًا ، وعندما يصبح كلاهما أحمر اللون ويرسل أشعته ، فحينتل ستفهر المالك الأجنبية ويصير جند الصين هم المنتصرين ﴾ .

تقدم هذه المقارنة الدليل على أن الصينيين قاموا برصد الكواكب والقمر خصوصاً فيها يتعلق ببعض حركاتها ، تماماً على نحو ما فعل أهل بلاد الرافدين وإن استخدموا كوكبات غنافة في بقية تنبؤاتهم الفلكية . وهذا كان أمراً طبيعياً طالما أن السهاء الصينية بكاملها مشغولة بمجموعات من الكوكبات المختلفة كل الاختلاف عها في سهاء الشرق الأوسط وأوربا ،

 ⁽٦٢) أكلد (أو: أكذ): حاصمة علكة سلبة ناسست يجنوب العراق حوالي ٣٣٠٠ ق . م .
 (٤٤) السياك الرامح Arcture : نجم ثابت .

وهي حقيقة تشهد بالنشأة المستقلة لعلم الفلك الصيني القديم . وعلى ذلك فمن المحتمل أن ما انتقل من بلاد الرافدين إلى الصين حوالي الألف الأولى ق. م لم يكن سوى القناعة بإمكانية وجود نظام للعرافة يقوم على استخدام النجوم .

أصبح الحال في الصين مطابقاً لما كان عليه في أوربا حيث صار التنجيم ف نهاية المطاف مستخدماً في كشف طوالم الأفراد ، لكن التنجيم الصيفي كان واقعاً في دائرة النفوذ الأجنى وجاء متأخراً بعض الشيء (انظر شكل ٢٥) . ومن المؤكد أن التأثيرات القمرية والشمسية كفيلة بدفع أي مجتمع زراعي للاعتقاد بوجود علاقة بين الساوات والأحداث الجارية على الأرض ، إلا أن الصينيين كانوا يعلمون أيضاً ــ مثلهم مثل الإغريق ــ أن " الحيوانات البحرية مثل قنافذ البحر sea - urchins) وبلح البحر لها دورة تكاثر يصبح فيها البيض سمينًا ثم هزيلًا مرة أخرى تبعاً لأطوار القمر ، لذلك لم يكن منافياً للمنطق أن عتد لتشمل الأفراد من بني البشر تلك التأثيراتُ التي كانت قبل ذلك بألف عام قاصرة على شئون الدولة .

هناك أيضاً نظم أخرى من المعتقدات الوثيقة الارتباط بالتنجيم الصيني مثل أيام السعد والنحس والتنبؤ بالمستقبل من التقويم . والاعتقاد في أيام السعد والنحس قديم للغاية ، وقد اقتفى أثره فوجد يعود إلى أرض الرافدين ومصر القديمة ، ويبدو أنه كان مرتبطاً بأطوار القمر ؛ لكن الأكثر تنميقاً منه كان نظام و قراءة البخت ع(١٦٠) الذي ابتدع في الصين وبني على أساس التقويم ، وهو النظام المشتمل على الخصائص الدورية المعروفة د بالأفرع ، الاثنتي عشرة الساعية(١٧) و د السوق ، العشر السياوية ، وكانت العرافة تتم عن طريق إضافة ساعة وقوع الحدث إلى اليوم والشهر والسنة فتتكون بذلك أربعة عوامل أو و أعمدة Pillars ، ومن ثم يمكن ربط هذه الأعمدة بالعناصى.

⁽١٥) قنفذ البحر: حيوان بحرى لانقارى ذو جسم كروى مفطى بالأشواك كالقنفذ.

⁽١٦) الصطلح الإنجايزي القابل هو fate calculation ومعناه الحرفي وحساب البخته .

⁽١٧) نسبة للساعة الزمنية ,



شكل (٢٥) : خريطة بررج صينية ترجع للقرن الرابع عشر الميلادى ؛ وهى التأسمة عشرة بين سلمة عندها ٢٩ من نماذج خرائط البروج تغيير إلى كافة آتراع المحظوظ الموجودة في الحياة ، وتثير في هذا المثال إلى ضخص مقدد له نرا الشهرة ، وتبين خريطة البروج أمارات حسن الطال في العربع المارى الإيمن وأمارات حسن الطال في العربع المارى الإيمن وأمارات حين الطال في العرب المعلق بالمستوبة على ٢٤ من الجوانب المختلفة للجائد الركبين المطلب حين المخريطة التأثيرات السماوية المهيمة على ٢٤ من الجوانب المختلفة للجائد والمسحة ؛ وهذا يضمل على ١٩ من الجوانب المختلفة للجائد والمسحة ؛ وهذا يضمل على إساب المناف المناصر والمسحة ؛ وهذا يضمل على المحتلفة المجائد بالمساء المناصر المنطقة المحتلفة المجائد المساء المناصر المختلفة المختلفة عالم المختلفة المخارجية للمناصر المنافذة المناصرة المناصرة الشيئة عالم المنافذة المناصرة المناص

عن الــــ (تهو شوچی چمپنج Thu Shu Chi Chhêng) .

إلى جانب العرافة القائمة على ما في السياوات استخدم الصينيون أيضاً طرقاً اعتمدت على الأرض، وتلك هي طرق (عرافة المعالم(١٨) geomancy أو وفينج _ شوى fèng - shui ومعناها الحرفي والرياح والمياه » ، وتتمثل الفكرة الأساسية وراء هذه الطريقة في أن منازل الأحياء ومقابر الموق ما لم تكن في المواضع المناسبة لها فإن أشد التأثيرات خطورة يمكن أن تلحق بسكان المنازل وبالمنحدرين من أصلاب أولئك الراقدين في القبور ؛ وعلى العكس من ذلك من شأن جودة الموقع أن تكون مواتية لصحتهم وثروتهم وهنائهم . واعتمدت الترتيبات الخاصة بتحقيق التوافق المرغوب على الطبوغرافيا المحلية لأن لكل مكان ملاعه الخاصة من حيث المناظر الطبيعية الكفيلة بتحوير التأثير الموضعي لما في الطبيعة من جهيات مختلفة ؛ وعُدت أشكال التلال والأودية واتجاهات الجداول والأنبار في غاية الأهمية لكونها ناتجة عن فعل ﴿ الرياحِ والمياه ﴾ ، لكن ارتفاعات وتكوينات المباني واتجاهات الطوق والجسور عدت عوامل هامة أيضاً . وفضلًا عن ذلك فلما كانت قوة وطبيعة التيارات غير المرثية من شأنها التحور من ساعة لأخرى بفعل مواقع الأجرام السهاوية ، فيجب أخذ هيئات تلك المعالم ـــ على النحو الذي تشاهد به من النطاق المحلى المعنى .. في الاعتبار كذلك . فالموقع دو أهمية حيوية ، وإن كان من المكن تحسين الموقع الردىء عن طريق حفر الخنادق أو تكويم الأتربة على هيئة أكبات أو آجراء ترتيبات أخرى لتبديل حالة الـ وفينج ـ شوى ، .

مثل هذه الأفكار ضاربة فى القدم ، والأفكار المسجلة عنها ترجع على الأقل للقرن الرابع ق.م ، بينها عرافة المعالم صارت بعد قرنين آخرين

⁽٢٨) صغنا المصطلح الدور وحرافة العالم بدلا من المصطلح الشابع في معاجعا الإنسطيزية العربية وهو وضو سالرمانية والشكوينية . وهو وضوب الرمانية مناسبة المتوافقة والطوفيانية والشكوينية . لموقع ما وعلى فياساته المتخلفة ، بينها وضرب الرماء علاصة أخرى تقنع على التنبؤ عن طريق رسم خطوط واشكال على صفحة الرمل . لكن لما كانت الملزمة الصينية تتضمن أيضا جابا إيمانيا علاجيا ولاتقتصر على جود التنبؤ فيإذات مصطلحنا قاصرا عن حل الملون كلملا .

واسعة الانتشار لدرجة أن الـ وشيه عني الله عنه المنافة قائمة بذاتها من العرافين هي الـــ (كهان يو چّيا khan yu chia) أي (العرافون بالاستعانة بقبة السهاء ومركبة الأرض) . ومع ذلك لم يتم الترسيخ الفعلي لعرافة المعالم إلا بعد قرن من الزمان إبان عصر المالك الثلاث ؛ إذ من المحتمل أن (كوان لو Kuan Lo) قد كتب عنها في ذلك الوقت ، وإن كان من المستحيل الأن تقرير القدر من كتاب الــ وكوان شيه " تى لى جِّيةٌ مينج Kuan shih Ti Li Chih Meng م أي (دليل السيد كوان للمغناطيسية الأرضية) _ الذي كان من تأليفه فعلًا أو كتب حتى إبان حياته . وعلى أية حال فبحلول عصر المالك الثلاث كان قد تم تحديد تيارين يعملان في سطح الأرض (الين واليانج) وتعبينهما بالرمزين المستخدمين في الدلالة على الربعين السياويين الشرقي والغربي وهما والتنين الربيعي الأخضر ، أي الشرق و ﴿ البير الحريفي الأبيض ﴾ أي الغرب ؛ وزُعِمَ أن كل مِن هذين يتوافق مع الشكل العام القائم على الأرض ، فالتنين الأخضر يتخذ موقعه على يسار أي مكان مأهول والبير الأبيض على يميته من أجل حمايته كأنه في حنية الذراع . لكن هذه ربما كانت بداية التعقيدات ، لأن المنحدرات العالية والمفاجئة اعتبرت و يانجية ، والمرتفعات المتكورة اعتبرت وينية ، ؟ ومثل هذه التأثيرات كان لابد من الموازنة بينها عند اختيار الموقف ما أمكن ذلك لكي تصبح ثلاثة أخاسها ويانجية ، وخساها وينيين ، وفضلًا عن ذلك فثلاثيات وسداسيات الخطوط ودورات السوق والأغصان وكذلك العناصر الخمسة حبكت جيعها في نسيج المخطط العرافي وصار لزاماً أخذها أيضها في الاعتبار . ونتيجة لكل هذه العوامل مجتمعة كان العرافون يجبذون بقوة الطرق والجدران والتراكيب المتعرجة كثيرة الحنيات التي تبدو منسجمة مع المنظر الطبيعي دون أن تطغى عليه ، في حين تفادوا الخطوط المستقيمة والتصميهات الهندسية . وكانت الـــ (فينج شوى) من نواح عدة عظيمة المزايا ، كيا هو الحال حين أوصت بزراعة الأشجار والخيزران كمصدات للرياح ، وحين أكدت على أهمية وجود الماء الجارى بالقرب من موقع المنزل ؛ ومع أنها من ناحية أخرى كانت بالطبع ممارسة مغرقة في الخرافة ، فيبدو دائماً أنها تتضمن عنصراً جمالياً قوياً يتجلى في جمال موقع الكثير من المزارع والمنازل والقرى في كل أنحاء الصين. rrv

奫

枕

脈將盡處稍離級尺逆受其氣立穴獨當察其前果有來後果無去兩邊標棒 大往者界向前而不率洩後穴鬼撐不宜十分太長多則不過三五六節只宜愈尖而 然倒略逆受之穴多陰聲而贴行剧來而飛結 鉤四法天罡石前不可 來者

作以分雅其氣張其來山省其來水此遊杖之大約也發驅極遠力量極

重



شكل (٢٦): رسم توضيحي مأخود من عمل يملن بعراقة المعالم (فيتج شوى) هو السد و شبه السياس على المعالم (فيتج شوى) هو السياس و شبه الرو به الله على المنافع المنافعة بكاملها معاطة من طوف ساسلة من المنافل الصغيرة قصل بين ولايين مجرى بهما تهيران ، والمنطقة بكاملها معاطة بسلستين الحربيان من التلال المنافعية . ويقال أنه كلما كانت تلك الأخيرة أكثر اوتفاعاً كان ذلك ألما المنافعة المنافعة المنافعة كان ذلك المنافعة على منافعة على منافعة على منافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة على المنافعة على المنافعة المنافعة المنافعة على المنافعة على منافعة على المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة على المنافعة على المنافعة على المنافعة على المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة على المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة على المنافعة المنافعة المنافعة على المنافعة المنافعة على المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة على المنافعة الم



شكل (٧٧).: رسم من عصر آسرة «چهنيم» المتاشرة يمثل اختيار موقع ملهية ، وليه يبلو مواف الممالم geomancer وهو يختير يوصلته المغناطيسية . أما تصوير البوصلة المغناطيسية في إطار الأشكال التوضيحية التي توجع لمهد أسرة وجوو، فهو من قبيل المقارقات التاريخية(١٠) بطبيعة الحال .

⁽١٩) المفارقة التاريخية هي وضع حدث في فير إطاره الزمني ، كأن بيدو صلاح الدين مثلا تمسكا بسياحة التعليفون أبو طالا يرأسه من برج دباية . مرم،

ولم يعد هناك شك الآن في أن البوصلة المغناطيسية قد طورت من أجل السه " فينج شوى " ، وفي أنها استمدت أصلها من السه " شبه " shill " أي (٢٧) — القر شكل (٢٧) — التي تتكون من طبقتين : قرص علوى يمثل السهاء ومربع سفلي يمثل الأرض ؛ والطبقة الطبقتين تحتويان على الملاية موقع عليها نجوم وكركة اللب الأكبر ، وكما الطبقتين تحتويان على علامات الكتابة المقابلة لنقاط البوصلة . ومن للحتمل أن تلك التخت ترجع للقرن الثالث ق.م ، ويبدو من الواضح تملماً أنها كانت ذات علاقة بتحديد الاتجاه حتى أثناء الطقس الملبد بالغيوم ، لكن القصة الكاملة لاكتشاف البوصلة المغناطيسية يتمين عليها الانتظار حتى جزء آخر من هذه الموسوعة . وهناك أيضاً دليل على وجود علاقة بين تختة العراف وبين لعبة الشعرنج ، إذ يبدو أنها استخدمت أول الأمر من أجل ضرب من العرافة كان يمارس بإلقاء قطم (« رجال ») شبيهة بالنرد عليها .

الطرق الاخرى للعرافة :

إلى جانب ما ذكرناه حتى الآن من صور العراقة ، هناك أيضاً صور أخرى قامت على الاعتقاد بإمكانية التنبؤ بمستقبل الفرد عن طريق معاينة قسيات وجهه وتكوينه البدنى وما شابه ذلك ، واستخدمت فى هذا المضهار كل من الفراسة physiognomy (أى دراسة الوجوه) وفراسة الكف (٢٠٠) وكانتا واسعتى الانتشار فى الصين كها هو الحال فى كل أنحاء العالم القديم ؛ ومع ذلك تميزت فراسة الكف فى الصين بتأثير فريد : إذ أفضت إلى الاكتشاف المبكر لأهمية البصيات كومبيلة لإثبات الشخصية قبل أن يتسنى ذلك فى أى جزء آخر من العالم .

وتفسير الأحلام oneiromancy ـ أى التنبؤ بالمستقبل من الأحلام ــ طريقة عرافية أخرى شاع استخدامها فى العصور القديمة ، لكن مبلغ · احتواء نمارستها فى الصين على مقدمات للتحليل النفسى الفرويدى(١٣) يظل

⁽٢٠) يُطْلَق عليها أيضا وقراءة الكفء .

⁽٢١) أي النحليل النفسي القائم على منهج وسيجموند فرويد Sigmund Freud (٢١) ـ

أمراً متروكاً للبحوث الجارية لتكشف عنه. وفراسة الخطوط المتحدث والمتحدث المختابية والمستقبل عن طريق تحليل العلامات الكتابية المكتوبة للأسباء المكتوبة للدورها طريقة عرافية أخرى ، وهي طريقة صينية لها خصوصيتها ولم يكن ليتسنى لها أن تنشأ إلا في بيئة ثقافية تستخدم ضينية لها تحدن بالعلامات الرمزية ؛ ومع ذلك فريما تكون ذات صلات بالطرق الغربية للكتابة التلقائية automatic writing (كالكتابة التي تقوم بها الارواح عند استخدام البلانشيطة و عنه وان كانت هذه الطريقة لم تصل للصين إلا في أواخر عهد أسرة د سونج ٤ (القرن الثالث عشر الميلادي).

نزعات الشك في عهد أسرة جُّوو وأوائل عهد أسرة هان :

* برغم أن نشأة التنبؤ والمهارسات المرتبطة بالخرافات جامت في وقت مبكر جدا من التاريخ الصيني ، فقد لحق بهما التراث الشكى والعقلاني في تناميه لدرجة أننا في عصر مبكر كالقرن السابع ق.م نجد ما يلي مذكوراً في الــــ د تسو چوان Tao Chuan وهو تاريخ لأحداث القرون من الخامس إلى الثامن ق.م: ـــــ

﴿ بعد أن سمع الأمير و لى ، قصة طلوع الحشين سأل و شين هسو » عنهما قائلاً : و أمازال الناس يرون الأشباح المشئرمة ؟ ، فأجابه و شين هسو » : د حينا يخاف المرء شيئاً تهرب أنفاسه [تجهى] وتجلب شبحاً من ذلك النوع الذي يخشاه . وطلوع تلك الأشباح له أساسه في البشر ؛ فمتى كان الناس بلا أخطاء لا تظهر الأشباح المشئومة ، وهي تظهر عندما يطرح الناس جانباً قواعد السلوك السوى . وتلك هي كيفية وسبب طلوعها ﴾ .

برغم احتواء هذه الفقرة على المبدأ القديم قدم الدهر القائل بأن الخطايا تتسبب في وقوع كوارث الطبيعة ، فهي تعبر أيضاً عن الفكرة التي

١٩٣٩) العالم اليهودى النمساوى الذي اعتبر الأحلام ونسير عن رغبات غير مدركة وتجارب ترجم جذورها لعهد الطفولة،

⁽۲۷) البارتشيطة planchette : لموحة صغيرة مثلثة أو قلبية مثبتة على عجلتين ومزودة بقلم رأسى. و ويعتقد أن الأرواح تجملها تكتب ثلقائبا بمجرد لمسها بالأصابع.

مؤداها أن الأشباح والعفاريت كاثنات وهمية وأنها مجرد اسقاطات لما في عقول البشر . وهذا النص المقتبس ليس فريدا في بابه ، بل هو واحد فقط من عدة نصوص تعبر عن وجهات نظر مماثلة ؛ فني القرن السادس ق . على سبيل المثال كان الجدل الحرار حول ما إذا كانت الحالة الصحية للأمير تتوقف على عمله ورحلاته وغذائه وأفراحه وأتراحه . . . إلخ ، ولا تتوقف على عمله ورحلاته وغذائه وأفراحه وأتراحه . . . إلخ ، ولا تتوقف على وارواح الأنبار والجبال ، أو على النجوم . وتحن حين نصل إلى عصر المفلاسفة نجد في الواقع أن الكثيرين يتخذون هذا النوع من الموقف المقلاني ، ومن أمثلة ذلك ما كتبه (هسون جهنج Hsun Chhing) في المقرن المثالث ق . م : —

﴿ إذا ما صل [المسئولون] طلباً للمطر وظفروا به فعلاً ، فها تفسير
ذلك ؟ وأجيب بأنه لا توجد علاقة سببية على الإطلاق ، لاتهم لو لم
يصلوا من أجل المطر لكانوا ظفروا به برضم ذلك . وعندما يقوم
[المسئولون] بإنقاذ الشمس والقمر من الالتهام (۲۲) ، أو عندما
يصلون طلباً للمطر أثناء الجفاف ، أو عندما يتون بالرأى في مسألة
علمة بعد أن تأخذ أعهال العرافة بجراها ولا شيء غيرها . . فهذا لا
يرجع إلى إيمانهم بأن هذه الطريقة تنيلهم ما يبتقون ، بل يرجع فقط
إلى كونها الشيء المتعارف على فعله . والأميريؤمن بأنه الشيء المتعارف
على فعله ، أما الشعب فيؤمن بأنه شيء خارق للطبيعة ؛ ومن يعتقد
بأنه أمر تقليدى سيكون سعيد الحظ ، ومن يعتقد بأنه خارق للطبيعة
سيكون تمساً ﴾ .

لم يكن كل الكونفوشيين من أتباع مذهب الشك ، وقد تشعبت الكونفوشية في عهد أسرة دهان » إلى تراثين متنقضين بشدة انبثق الأول من رسوخ الكونفوشية باعتبارها الدين الرسمى للدولة في القرن الثاني في م ومن الديانة الطاوية بعد ذلك بثلاثهائة عام ، وشمل هذا التراث معظم النظريات العلمية الباكورية وشبه السحرية semi - magical التي جاء بها «تسووين » كنظرية قوتي الين واليانج ونظرية العناصر الخصمة وكذلك

⁽۲۳) الإشارة من إلى مايجلت أثناء خسوف القمر وكسوف الشمس من محاولات الازعاج الأرواح الشريرة ومنعها من التهامها حسب الاعتقاد الشائع ، وهي ممارسات لها مايمائلها في ريف بلادنا .

الكثير من المارسات المتعلقة بالعرافة . وياقتران هذا التراث بالأفكار الكونفوشية القديمة حول القيم الأخلاقية أفضى إلى نشأة مذهب الظواهر المحرفية المتعلقة بالمناسك ذات ارتباط مباشر بالظواهر الكونية الشافة . أما التراث الآخر فهو خلافاً لذلك قد تشبث بالنزعة الشكية التي تمسدها كل التجسيد القصة النالية التي تدور حول أحداث وقعت عام ٤١ م : ...

وحينها كان وليوكهون و واليا على و جيانه _ لنج ، دمرت النبران مدينته . لكنه انبطح أمامها فانطفات على الفور . وبعد ذلك حين أصبح واليا على و هونج _ نونج ، سبحت البور [التي كانت متفشية في المنطقة قبل ذلك] عابرة النبر الأصفر وأشبالها على ظهورها ، ونزحت الأماكن أخرى . وسمع الامبراطور بهدين الأمرين فتعجب منها وقام بترقية ليوكهون رئيساً لشئود العاملين ، وقال له الإمبراطور : و فيها مضى في و جيانيج — لنج ، جعلت الربع ترتد واطفات الحريق العظيم ، وبعد ذلك في و هونج _ نونج ، أرسلت واطفات الحريق العظيم ، وبعد ذلك في و هونج _ نونج ، أرسلت البيور إلى شيال النبر ، فبفضل ماذا تسنى لك تدبير الأمور على هذا النحو ؟ ، فأجابه وليوكهون » : و كل ذلك محض مصادفة ، فلم النحو ؟ ، فأجابه وليوكهون » : و كل ذلك محض مصادفة ، فلم يستطع رجال الحاشية على الجانين تفادى الابتسام [لرؤيتهم رجلا يضيع مثل هذه القرصة النادرة لرفع شأنه] . لكن الإمبراطور قال : يعدم إحاباية تليق حقاً برجل عظيم المنزلة ! . . فليسجلها مدونو الحوليات » ﴾ .

كيا ذكرنا في مطلع هذا الفصل كانت أهم شخصية في مجال التراث الشكى هي دوانع مجهونع الله الله الله الشكى هي دواحداً من أعظم الرجال الله النه أنجبتهم الصبن ، وقد فرغ من كتابه دلون هينج Lun Hèng أي (عاورات في الميزان) عام ٨٩م ، وكانت وجهات نظره حافلة بالمقلاتية وكان يتخد موقعاً نقدياً كاماً تجاه كل ما تناوله بالدراسة . ومع أن مفهوم دوانع ، لطيعة كان مرتكزاً على قوق د الين واليانع ، والمناضر الحصمة ، فقد أنكر أن تكون متمتعة بالإدراك ونظر إلى العالم نظرة طبيعية كانت كلمة السر بجوجها هي (تسوجان نسر) أي د التلقائية ، و ودا السراحية

له أن مبدأى الذكرية maleness والأنثوية femaleness متواجدان في قلب الطبيعة طالما أن السهاء عُدت مكافئة للين به والأرض عُدت مكافئة للين به وطالما أنها أفضيا حسب اعتقاده للم المعاقب السيطرة على نحو أشبه بحركة الموج . فالسهاء والإنسان لهما نفس الطاو ، ومن ثم فالشيء المستحيل في حكم طاو الإنسان لا يمكن أن يكون مجدياً أو سارى المفعول في طاو

توفر (وانج چهونج) على الأفكار القديمة الحاصة بالتكثيف والخلطة ومضى يبلورها وينمقها ، فهو على سبيل المثال ــ يرى أن الحياة تنشأ من تكاثف (چهيك، الين واليانج : ــ .

﴿ كيا أن الماء يتحول إلى ثلج فكذلك الد و جهي ان تتبلر crystallise لتكون الجسم البشرى ، وكيا أن الثلج حين ينصهو يتحول ثانية إلى ماه ، فكذلك الإنسان حين يموت يعود إلى حالة الروح ، وهو يدعى روحاً كيا أن الثلج المنصهر يسترجع اسم الماء ، لكننا حين نجد أمامنا إنسانا نستخدم اسما آخر ، وعلى ذلك ليس هناك براهين على الزعم القائل بأن المرقى يملكون الإدراك أو أن بإمكانهم اتخاذ هيئة ما وإيقاع الإذى بالنام ﴾ .

وفي موضع آخر يقول وانج إن أولئك الذين يتوفرون على دراسة الخلود immortality ويعتقدون أن تفادى المرت محكن هم أناس مقضى عليهم بالفشل ؛ فالإنسان ليس باستطاعته العيش إلى الأبد تماماً كها أنه من غير المستطاع الحيلولة دون انصهار الثلج .

وبعد ذلك مضى « وانح جهونع » إلى تجديد هوية الروح الحيوية Vital ، وبعد ذلك مضى « وانح جهونع النارى spirit للكائنات على أنها « مبدأ اليانج النارى spirit المن المائي the وهوية الأنسجة الرخوة واللحم والعظام على أنها « مبدأ الين المائي the من يكون جهيا أين واليانج في انتظام وتوافق ، أما حين يظهر « جهي اليانج النارى »

﴿ ما يطلق عليه الناس بشائر السعد أو نذر الشؤم ، وكذلك الأشباح ٣٨ والأدواح ؛ جميعها من نتاج چجهي اليانج العظيم [أى الشمس المؤدية

مستقلا فإن :

فعلها على نحو مستقل]، وهذا الجُهى الشمسى صنو لجهى السياء. ولما كانت السياء قادرة على إنتاج جسد الإنسان فهى قادرة أيضاً على محاكاة مظهره . . . وعندما يكون جُهى اليانج قوياً لكنه لا يرتفق بالين فحينئذ يكون بمقدوره خلق المظهر فقط دون الجسد . ولما لم يكن شيئا سوى الروح الحيوية بدون عظام أو لحم فهذا يجعله خفياً لم يكن شيئا لدرجة أنه إذا ما ظهر فسرعان ما يتبدد ثانية في .

وفى مواضع أخرى كثيرة من كتابه يضف دوانج "بهونج ، الطبيعة السامة والخطرة لتلك دالصورة ، المحضة المنبثة عن مصدر كل النار والحرارة ، وهو يعتبرها أفضل تفسير لكل صنوف الأذى المسجلة الناجمة عن الظواهر الخارقة للعابة . وفيها يل تفسير مبنى على النزعة الطبيعية يوضح جانباً آخر في إطار الحديث عن تطور بيضة اللجاجة : ...

﴿ قبل احتضان بيضة الدجاجة تكون هناك كتلة غير عمدة الشكل داخل الفشرة ، وهي إذا تسربت تبدو ذات طبيعة مائية . لكن بعد قيام دجاجة جيدة باحتضان البيضة يتكون جسم الكتكوت ، وعند اكتيال تكوينه يصبح بمقدوره نقر القشرة وشق [منفذ له] . ولما كان موت البشر [عوداً إلى] زمن الكتلة غير المحددة الشكل ، فكيف إذن يكون باستطاعة جهى تلك الكتلة عديمة الشكل إيذاء أحد ؟ ﴾ .

وانسجاماً مع نزعته الطبيعية رأى دوانج جُهونج ، أن هناك جالاً واسعاً لفعل الصدفة وللصراع في الطبيعة ، ولكى يوضع مدى لا معقولية الإصرار على عزو كل ما يحدث للبشر إلى ما هو معروف عنهم أو منسوب لهم من فضائل أو نقائص أخلاقية راح يضرب أمثلة من العالم غير البشرى على النحو التالى : ...

إندب صراصير الحلد والنمل على الأرض ؛ وحين يرفع إنسان قدمه
 ويدوس عليها تسحق وتموت على الفور ، بينها تلك التى لا تمس تظل
 على قيد الحياة وتسلم من الأذى . والحشائش البرية نحوقها النيران
 المتولدة من احتكاك عجلات المركبة ، ويعتقد الناس أن مجموعات
 الحشائش التى لا تحترق سعيدة الحظ ويسمونها د حشائش الحظ ، ؛
 الحشائش التى لا تحترق سعيدة الحظ ويسمونها د حشائش الحظ ، ؛
 الحشائش التى لا تحترق سعيدة الحظ ويسمونها د حشائش الحظ ، ؛
 الحسائش التي لا تحترق سعيدة الحظ ويسمونها د حشائش الحظ ، ؛
 الحسائش التي لا تحترق سعيدة الحظ ويسمونها د حشائش الحظ ، ؛
 المسائلة الحظ ميسمونها د حشائش الحظ ، ؛
 المسائلة الحظ الحسائلة الحظ . ؛
 المسائلة الحظ الحسائلة الحظ الحسائلة الحظ . ؛
 المسائلة الحظ الحسائلة الحظ الحسائلة الحلام الحسائلة الحس

ومع ذلك فنجاة حشرة من الدوس عليها أو افلات حشيشة من شرارة النار ليس دليلًا على امتيازها ﴾ .

وخلص أيضاً إلى أن الكون الذي لم يخلق فقط لمجرد انتفاع الإنسان به لا يقدم على الإطلاق أي دليل على وجود مخطط تفصيل متعمد:

﴿ لو كانت السياء قد أنتجت مخلوقاتها عن عمد وقصد لوجب عليها تعليمهم أن يجبوا بعضهم البعض وألا يغترسوا ويلمروا بعضهم البعض . وهنا ريما يثور اعتراض مؤداه أن هذه هي طبيعة العناصر الخمسة ، وأن السياء حين خلقت كل الأشياء أشربتها بجهي العناصر الخمسة ، وأن من دأب هذه العناصر التقاتل لتدمر بعضها البعض . لكن ينبغي أن تكون السياء قد ملأت مخلوقاتها آنذاك بجهي عنصر واحد فقط وعلمتها الحب المتبادل ، دون أن تسمح للعناصر الحمسة بشن الحرب على بعضها البعض ﴾ .

وكانت لوانج چهونج كها قد نتوقع الآن أفكاره الخاصة حول خلق الكون ، إذ كان يعتقد أن الأرض تشكلت من كتلة من المادة المغزلية الشكل تصلبت في المراحل التالية ؛ إلا أن علم الفكرة لم تنشأ من عندياته ، حيث يبدو أن أول إشارة لما بدرت قبل القرن الأول الميلادي بفترة طويلة ، ففي الد و هواي نان تسو بلاس و Hual Man Tzu ، أمر هواي نان المر 120 ق. م نجد النص التالي : سواي نان) اللي يعود إلى عام ١٢٠ ق.م نجد النص التالي : س

﴿ قبل أن تتخذ السياء والأرض شكلها كانت هناك هوة سحيقة sebyss عديمة الشكل وخواء bivo، ومن هنا اشتق تمبير و فائق الخفة Supreme Light . بدأ الطاو بالفراغ Emptiness ، وهذا الفراغ أنتج الكون ، والكون أنتج الجهي [فيض غازى حيوى] وهذا كان أشبه بمجرى ماء يتياوج بين الضفتين . ولما كان الجهي النقى رقيق القوام ومنشراً في حالة هيولة فقد كون السياء ، بينا الجهي العكر الثقيل كون الأرض لأنه كثيف القوام وخامل ﴾ .

يحتمل أن وجهة النظر التي عبر عنها هذا النص استمدت أصلها من مفهومي التكثيف والخلخلة الصينيين المشار إليهها في إطار مناقشتنا للطاوية ﴿ نقول إنه كان هناك [مبدأ] « نفير ٤ عظيم ، و « أصل ٤ عظيم ، و « أصل ٤ عظيم ، و « أصل ٤ عظيم » و « التغير أذلي عظيم عظيمة » م يكن الجُهى باديا بعد ، وعند « الأصل العظيم » بدأ الجُهى في التواجد ، ومع « البداية العظيم » بدأ الجُهى في التواجد ، ومع « البداية العظيم » تكمن بداية المادة مسمد . والحالة التى كانت معها الجُههات العظيم » تكمن بداية المادة مسمد . والحالة التى كانت معها الجُههات والأشكال والمادة ماتزال ممتزجة ببعضها وغير متايزة تسمى حالة و العاء معمد (* العاء غتلطة و لم تفصل بعد عن بعضها البعض . . . ثم الحبهت أغلظها قواماً وأثقلها لأسفل حيث كونت الساوات ، واتحهت أغلظها قواماً وأثقلها لأسفل حيث كونت الأرض ﴾ .

وكانت رواية (وانح جُهونج) عائلة لذلك بدرجة كبرة: _
فيقول شراح الـ (أي جُنج) إنه قبل تمايز الجهيات الأصلية كانت
هناك كتلة عياوية chaotic mass. وتتحدث الكتب الكونفرشية عن
خليط مجرح Wild medley وعن الجُهي [الاثنين] غير المتايزين .
وعندما حان أوان الانفصال والتيايز كونت العناصر النقية [جُهيج جُي
دمه (أول الانفصال والتيايز كونت العناصر المكرة [چُو جُي cho ché] السياء وكونت العناصر المكرة [چُو جُي

فى هذا النص وكها هو الحال فى الاقتباسات السابقة نجد مسألة " التحديد الدقيق لذلك الذى ارتفع وذلك الذى ترسب قد تركت غامضة ؛ ذلك أن اللغة الصينية جعلت الدقة أمراً غير ضرورى ، فاللفظ (عمي دلك أن اللغة الصينية بعلت الدقة على معان تتوارد بصورة طبيعية على

227

⁽٧٤) حالة من الفوضى الكونية الشلملة العظمى .

ذهن الكاتب. وكان من المكن أن يكون لهذا الأمر مغزاه لو كان المذهب اللذي قد حاز القبول وفقاً لأسس أخرى. ومن ثم نجد في القرن الثاني عشر الميلادي أن فيلسوف الكونفوشية المحدثة العظيم (چو هسي Hai) يكتب عن الجهي الحفيف والثقيل ويقترب كثيراً من التعبير عن نظرية جسيمية (١٠٠) particle theory : --

﴿ تحولت أنقى [عناصر] الجهى إلى السهاء والشمس والإنسان والنجوم التى تلف وتدور على الدوام جهة الخارج، أما الأرض فكانت فى المركز هامدة الحركة ولم تكن (فى الجهة السفل).

والسياء تتحرك ولطلنا تحركت دون توقف في دوران متواصل ليلاً ونهاراً ، والأرض ... ذلك الجسر الذي نقف عليه ... تقع في مركزها . وإذا حدث أن توقفت السياء ولو لمجرد لحظة فسوف تنهار الأرض ؛ لكن الدوران الدوامي gyration للسياء كان [في البداية] سريماً إلى حد جعل كتلة هائلة من الراسب تتبلر وتجمد في الوسط ، وما ذلك الراسب إلا راسب الجُهي الذي هو الأرض . لهذا يقال إن الأجزاء الأنقى والأخف كونت السياء ، والأجزاء الأغلظ قواماً والأكثر تمكراً كونت الأرض ﴾ .

لا شك أن النص يتلعثم وهو على شفا القول بأن الراسب تكون بفعل جسيات تضاءلت من جراء الاحتكاك المتبادل ، وإن كان لم يهتد إلى بغيته تمام الاهتداء .

يجب علينا الآن الانتقال لدراسة موقف آخر من مواقف و وانج چهونج ع هو رأيه في مسألة موقع الإنسان في الكون ، وبداية فلقد شن هجوماً مباشراً على الدين الرسمي للدولة الصينية من خلال مقاومته العنيدة للمج المركزية البشرية anthropocentrism (المذهب القائل بأن الإنسان مركز كل الأشياء) ؛ وقد عاود مراراً وتكراراً إثارة تهمة أن الإنسان يعيش

 ⁽٢٥) النظرية الحسيمة: النظرية الفريائية التي تختص بدراسة الجسيمات الدقيقة المكونة لليادة وحركاتها والتأثيرات المتبادلة بينها.

على الأرض كما يعيش القمل بين طيات الثياب، وهذا بالرغم من تسليمه بأن الإنسان أنبل وأذكى المخلوقات العارية. لكن البراغيث على حد قوله إذ رغبت في التعرف على آراء الإنسان وراحت تطلق أصواتها بالقرب من أذن فل نسمعها ، أفليس من غير المعقول إذن أن نخال السهاء والأرض قادرين على فهم كلمات الإنسان أو التعرف على رغباته . وما أن تحقق الحزيف على رغباته . وما أن تحقق الحزيف بحومه نحو الخرافات ، إذ مادامت السهاء واهية والأرض هاملة فلا أساس للقول بأنها تستطيعان الكلام أو التصرف ؛ ومن ثم فليس بمقدورهما التأثر بأى شيء يتأثر به الإنسان ، وهما لا تسمعان الصلوات ولا تلبيان الطلبات . وكان للحذا الموقف أثره الفعال في هدم قاعدة العرافة بكاملها أيا كانت الطريقة المتبعة في إجرائها .

بعد ذلك انقض و وانح چهونج ، على ما تبقى من الخرافات إما بتيان سخف بعض الأفكار من وجهة النظر الإحصائية أو تبيان لا معقوليتها على وجه الإجمال ؛ فالآلاف من نزلاء السجون أو كل سكان مدينة (لى ــ يانج Yang) التى غمرها الفيضان في ليلة واحدة وغارت في قاع البحرة لا يمكن أن يكونوا جميعاً قد اختاروا أيام النحس موعداً لإنجاز أعالمم ، كها أن اختيار أيام السعد لا يمكن أن يكون هو التعليل المناسب وراء كل من يظفرون بالمراتب الوظيفية العليا من أهل العلم . أما القرابين التي تقدم للأشباح والأرواح فقد اعتبرها محض هراء : __

﴿ يضع الناس ثقتهم فى القرابين ويوقنون بجلبها للسعادة ، وهم كذلك يجندون التماويد ويخالونها تطرد الشر ، وأول ما يجرى فى إطار عمل التعاويد exorcising من طقوس هو تقديم القربان ، وهذا أمر يمكن أن نعده نظيراً للاحتفاء بالضيوف بين الأحياء من البشر ، لكن الأرواح بعد أن يقدم لها الطعام الشهى فى كرم وتأكل منه ، إذا بها تتعرض لطراد متواصل بالسيوف والعمى . ولو كانت الأرواح مدركة لمثل هذا التصرف فمن المؤكد أنها ستازم مواقعها وتقبل النزال وتابى الذهاب ، ومن الممكن أن تجلب الكوارث لو كانت سريعة الغضب ؟ وإذا لم تكن مدركة له فلن يكون بمقدورها الحاق أى ضرر . وعلى ذلك فعمل التعاويذ جهد ضائع لا ضير من الإقلاع عنه ﴾ .

وبالإضافة إلى ذلك فالجدل دائر حول ما إذا كان للأرواح تكوين مادى ، ولو كان الأمر كذلك فلابد أن يكون شبيها بتكوين البشر الأحياء ؛ لكن أى شيء يشبه تكوين البشر الأحياء لابد أن يكون ذا قابلية للشعور بالغضب ، ومن ثم فمن شأن التعويلة أن تكون سببا للأذى لا للخير . وإذا لم تكن ذات تكوين مادى يصبح طردها أشبه [بمحاولة] طرد الأبخرة والسحب ، وهو عمل من المحال القيام به .

﴿ والأجيال الفاسدة تتشبث بإيمانها بالأشباح ، والحمقى من البشر ينشدون الراحة في عمل التعاويذ ؛ وحين كان حكام أسرة و جُوو » في مبيلهم للانهيار كان الاعتقاد في القرابين وعمل التعاويذ قائمالا المهدا كان السبيل إلى راحة البال والمدد الروحي ، ونسى الحكام الحمقى ذوو المقول الضالة ما لسلوكهم من أهمية وغاب عنهم أنه كلها قلت تصرفاتهم الحكيمة مادت عروشهم . وقصارى القول ان سعادة الإنسان بين يديه وان الأرواح لا علاقة لها بتلك المسألة ، فقوام الأمر الفضائل لا القرابين ﴾ .

يتصاعد حاس و وانح "چهونج » تقريباً إلى مستوى حاس الأنبياء على نحو يذكرنا باشعيا(٢٧) ، ولربما تتمثل إحدى خصائص الحضارة الصينية في أنه إذا كان علينا التعللم في اتجاه ما بحثا عن نظير للوازع الحلقي الذي اتسم به أنبياء العبيون ، فسوف نجده بين غلاة الملحدين واللا أدرين (٢٨) من المقلانين الكونفوشين .

⁽٢٦) في ربطه هذا بين السلوكيات العامة ومتحنى الحضارة (أى اطوار نهضة وانحطاط الدول) يُحس وواتيج هجورتيم وجنبا عما رسخ له المؤرخ المسلم العظيم وابن خلدون، في مقدمته الشهيرة بعد ذلك بما يربو على ثلاثة حضر قرنا .

⁽۲۷) اشعبا Isaiah : أحد كبار أنبياء بنى اسرائيل ، وعاش فى القرن الثامن ق . م وكان مسموع الكلمة فى بلاط مملكة يهوذا .

 ⁽٢٨) اللا أدريون: أتباع مذهب واللا أدرية، انظر هوامش الفصل السابع.

ومن الأفكار الأخرى التي هاجمها ورانج جُّهونج ۽ ذلك الاعتقاد الطاوى في نيل الخلود المادي عن طريق أساليب بدنية وذهنية ؛ وكانت براهينه مثيرة: فهو أولًا يقارن الهدف الطاوي وبمارساته المكسبة لطول العمر بظاهرة التشكل البيولوپيي (٢٩) ، حيث يقول مثلًا إنه في حين أن طيور السيان والسرطانات (الكابوريا) تتشكل metumorphose فهذا لا يقيها من الافتراس، وأن فترة عمر الحشرات التي تنه كل قصيرة للغاية بحيث إن مقارنتها بالحيوانات التي لا تتشكل هي في غير صالحها . ولعل دراية وانج بعلم الحيوان كانت بدائية نوعاً لأن و التشكل ، الذي أشار إليه شمل كل ضروب التغيرات ، وهذه كان بعضها حقيقياً والبعض الآخر غير حقيقي البتة برغم شيوع الاعتقاد به في عصر وانج (٢٩) وإن كان ذلك لا يهون من شأن فعالية براهينه . وهو ثانياً قد أشار إلى أن راحة البال إن كانت تُعَد ذات فائدة بالنسبة لطول العمر من وجهة النظر الطاوية ، فإذا إذن عن النباتات والأعشاب ؟ التي برغم تجردها النام من الانفعالات فراحة البال لا تضفى عليها طول العمر مادامت لا تعيش في معظم الأحوال أكثر من عام واحد . وبالإضافة إلى ذلك فالكائنات الحية يمكن أن تضار من الإفراط في التهوية ، فيا هو إذن الغرض من تمرينات التنفس ؟ والمرء حين ينظر إلى نهر ويرى مدى ما يلحق به من اضطراب من جراء تدفقه خلال الأرض ، فلم يحاول زيادة تدفق الدم بأداء التمرينات الرياضية ؟ إذ من الواضح أن تبار الدم سيكون أنقى متى ترك لشأنه . وفي نهاية المطاف مضى و وانج ، "يدعم قضيته أكثر وأكثر ببراهين فنية ضد السيمياء .

بوجه عام _ وكها هو منتظر من كونفوشى ملتزم _ كان و وانج "جهونج » نصيراً للنزعة الطبيعية الطاوية Taoist naturalism ، لكنه ناصب الأساليب التجريبية الطاوية العداء وإن كان قد غير من موقفه قليلاً بالتقدم في السن . ومع ذلك ظل دائماً عدواً لدوداً لأية درجة من الإيمان بالكائنات الروحية ؛ وقاتل بحمية في وجه الكم الهائل من الأساطير الدائرة حول الولادات

⁽٢٩) أغلب القان أن قصد والتج عجمونيج، من اشارته للتشكل في طائر السيان هو نطوره من جنون في البيضة إلى تحكوت يختلف في شكاء من الطائر البائغ ، ثم إلى طائر بالغ آخر الأمر . وهذا خطأ من . وجهة النظر البيولوجية والنظر تعريفنا للتشكل ضمن هوامش القصل الثامن) .

الحارقة للطبيعة وحول الاتصالات الجنسية مع التنانين وما شاكل ذلك ، وهمى أمور كان أغلب معاصريه مايزالون على إيمانهم القوى بها .

وانم چُهونج واتباع مذهب الظوادر ا

وافق [وانج جُهونج ، مع ذلك على وجهة النظر الطارية القائلة بوجود حقبة أفضل وأكثر بدائية ، واستخدمها كقاعدة يشن منها هجهاته على أتباع مذهب الظواهر phenomenalists : _

﴿ في الأصل لم تكن هناك كوارث أو نلد شر ، وحق لو كان هناك شيء منها فهي لم تؤخذ باعتبارها زواجر [من السهاء] . لماذا ؟ لأن الناس في ذلك الوقت كانوا بسطاء وغير معقلين ولم يسعوا إلى اضطهاد وتعير بعضهم البعض ، وصارت الكوارث فصار الكراء والبسطاء يناقضون بعضهم البعض ، وصارت الكوارث الزاراجر [التي مصدرها السهاء] . ومع ذلك فسهاء اليوم هي نفسها الزواجر [التي مصدرها السهاء] . ومع ذلك فسهاء اليوم هي نفسها مهاء الماضي . . وليس صحيحاً أن السهاء كانت شفوقة في الماضي وأضحت الآن فظة قامية . وقرضية و الزواجر السهاوية Heavenly قامت في العصور الحديثة كنوع من التخمين صاغه الناس من مشاعرهم [الذاتية] ﴾ .

كان ذلك هجوماً مباشراً على مجموعة من المتقدات الشديدة الرسوخ ، وعلى مجموعة من ذوى النفوذ هم بالتحديد الكونفوشيون الهانيون الذين طوروا أفكار مدرسة الطبيعين بغرض وضع نظام يكون بمقتضاه لكل اضطراب أعلاقي آثاره الكونية . ووفقاً لأفكارهم ما لم يمارس الإمبراطور ووزراؤه طقوسهم وشعائرهم على الوجه الأمثل فمن شأن المعاصف أن تفرط في هبويها بصورة تجعل الأشجار لا تنمو على مايرام ، وما لم يكن كلام الإمبراطور منسجماً مع المنطق العقل فمن شأن المعادن أن تكف عن قابليتها للطرق . . وهكذا الحال في كل حلقات سلسلة التأثيرات . وفضالا

عن ذلك فهذا لا ينطبق على الامبراطور فقط بل أيضاً على كل جهازه. البيروقراطى ، فأخطاء الموظفين المحليين تتسبب كذلك فى عدد كبير من الاضطرابات المحلية .

كانت نظرية الظواهر phenomenalism في جوهرها ضرباً من التنجيم المعكوس ، وقد كُرِّسَت ــ هي وفيض من الكتابات التي تمخضت عنها ــ من أجل كشف وتفسير معانى كل الظواهر الشافة والمسببة للكوارث في الساوات أو على الأرض التي خلفت ركاماً من الحطام في كل عهد من عهود الأسر الصينية الحاكمة . وفي الواقع تم في عهد دوانج چُهونج ، تفتيش حتى الأعمال الكلاسيكية بحثاً عن مادة تنسجم مع تلك النظرية ، وحين بدت تلك غير كافية كما هو واقع الحال جرى تلفيق نصوص جديدة ؟ وبمرور الوقت عُدت هذه النصوص الجديدة ذات قيمة مرجعية وأسبغت عليها أهمية كبيرة لدرجة أن الكثير من أمور الدولة الهامة كان يُبت فيها في القرنين الأول والثاني الميلاديين بالرجوع إلى تلك النصوص وحدها ، قاد و وانج ، معارضة قوية في وجه ذلك كلُّه ودفع بكل حجة استطاع حشدها من أجل التصدي للأفكار التي على شاكلة الفكرة القائلة بأن الارتفاع أو الانخفاض الحراري الموسمي إنما يتوقف على حال الحاكم من سرور أو غضب ، أو تلك القائلة بأن تفشى الببور والحشرات الناخرة للحبوب إنما ينجم عن شرور الأمناء (السكرتدين) وصغار الموظفين ؛ ورفض بشدة أن تكون الكوارث الطبيعية والأحداث المشئومة ناجمة عن غضب السياء، أو أن تكون فصول الشتاء القاسية راجعة لأعمال النسوة والاضطهاد. وقال « وانج » إن كل الأحداث التي يفترض مرجعها إلى الأخطاء الإدارية إنما ترجع فقط لعامل الصدفة: _

 حلول الطقس اللافح الحرارة أو القارس البرودة لا يترتب على أية إجراءات حكومية ، لكن الحرارة والبرودة قد يتصادف تزامتها مع الثواب أو المقاب وهذا ما يجعل الظواهريين يعزون إليها [زيفاً] مثل هذه العلاقة كي. نلتخى فى هذا النص مرة أخرى بحسألة النوافق الأزلى pre - established) التوافق الأزلى harmony ، فالظواهر يون (أتباع مذهب الظواهر) اعتقدوا باكتشافهم الأدلة مؤكدة عليه ، في حين كان دوانج جُهونج » مقتنعا بأنهم لم يحققوا ذلك .

أفضى رفض وواتج ، لنظرية الغلواهر إلى تورطه في مسألة خطيرة أخرى هي « الفعل عن بعد action at distance » ، ذلك أنه لو كانت أفعال السياء واستجابة السياء لا وجود لها ــ خصوصًا إذا لم يكن الإنسان مركز كار الأشياء .. فإذا إذن عن فعل شيء على شيء آخر في إطار الانسجام الميز لبنية الكون العضوية ؟ . لا شك أن التسلسل المادي الصرف للعلة والمعلول أضحى مرفوضًا ، عما جمل و وانج چُهونج ، مضطرًا للتسليم بنوع ما من الفعل عن بعد ؛ وكل ما فعله هو تقليص أثره : فالتنين يمكنه إنزآل المطر، لكنه يفعل ذلك فقط على مسافة ١٠٠ لي Li (حوالي ٥٠ كيلو متر) ، وقد يكون هناك تخاطر ^(٣٠) لكنه لا يتجاوز مسافة معينة . وهو لم يسلم بأن التأثيرات الصادرة من النجوم هي بمثابة هبة هامة للبشى والطبيعة بلا شك يحابها التأثير على الإنسان ، لكنه من قبيل الشطحات ... على حد زحمه ... افتراض أن أعيال الإنسان التافهة يمكن أنَّ تؤثر على الطبيعة ، لكن ولسوء الحظ لم تكن اعتراضات ، وانج چهونج ، قوية التأثير، إذ واصل مذهب الظواهر بقاءه وازدهر وحين قدر له في نهاية المطاف أن يتلاشوج كان ذلك راجعا أساساً الأسباب أخرى غير الانتقادات الموجهة إليه ؛ فهذا التلاشي لم يحدث إلا بعد عبى، زمن راحت فيه الثورات المتعاقبة تزعم مبررات تستمدها من النصوص الجديدة، بما جعل البيروقراطية تتحول آخر الأمر إلى العبوس في وجه تلك النصوص. وانج چهونج والقدر اليشري :

كان و وانج چهونج ۽ ناقدا صارماً لأخطاء معاصريه ، لكن إسهامه في

⁽٣٠) التنخاطر (أو انتقال الحواطر أو التلبة): هو الاتصال بين عقلين عن بعد أو من غير طريق الفتحات الحسية المعروفة ، في اتصال لاتكون وسيلته الاصوات أو الايماءات أو الكتابة بل تنتقل الأفكار مباشرة .

الثقافة الصينية كان له أيضاً جانبه الإيجابي ، وكان الأمر كذلك بصفة خاصة فيها يتعلق بالشئون الإنسانية ومسألة القسمة والنصيب fime ، ولم يكن مفهومه للقدر desciny متمثلاً في أنه مرسوم سهاوى نافذ المفمول يُقرض على كل أمرىء ، بل في أنه مركب من ثلاثة عوامل : أولها ماهية روحية بموجهها يكتسب كل إنسان تكوينه البدني الحاص، وثانيها تأثيرات خاصة . صادرة عن النجوم ، وثالثها تأثيرات الصدقة .

وفيها يتعلق بـ و الماهية الروحية لكل امرىء ، فلم يكن و وانج جُهُونِج ﴾ يقصد بها هبة العقل فقط ، بل يقصد أيضاً ثمة شيء موروث بدنياً : فقد كتب أن : « قسمة ونصيب الأفراد موروثة في أجسادهم ، تماماً كيا أن الفوارق بين الذكور والإناث في الطيور لها وجودها المسبق داخل البيضة » . كان ذلك إلحاحاً منه ــ وهو إلحاح مثير للاهتمام ــ على التوريث العامل للصفات genetic inheritance في مقابل التأثيرات البيئية ، الأمر الذي أدى به إلى القبول بالأفكار الخاصة بالفراسة physiognomy . والعامل الثانى ــ التنجيمي ــ له أهمية بدوره ، ففي ذلك الزمن الذي راح فيه و وانج چهونج » يطرح أفكاره كان التنجيم قد شرع في الانتشار من القصور إلى جماهير الشعب ، ويبدو أن نزعته الطبيعية العلمية القوية التي دفعته للإيمان بتوجه تنجيمي جديد هو الطالع الشخصي personal horoscope وكان ذلك مهربا من التأثيرات الاعتباطية التي يزعم الناس حدوثها بفعل الآلمة والأرواح المحلية أو بفعل قوى أخرى خارقة للطبيعة . ومن المؤكد أن و وانج ، لم يكن ليتعامل مع بعض الروايات والتقارير التقليدية المتعلقة بمسلك الأجرام السيارية ، التي وجدها منافية للعقل ؛ أي تلك التي على شاكلة الرواية التي زهمت أنه عند وقوع إحدى المعارك تراجعت الشمس في السياء قاطعة مسافة ثلاثة منازل (أي حوالي ٤٠ درجة) ، والرواية التي زهمت أن كوكب المريخ تقدم خاطعًا مسافة عائلة بعد أن نطق أحد أمراء الإقطاع ببعض الحكم النفيسة الخاصة . ومع ذلك

⁽٣١) تنتغل الصفات الوارثية من الأبهون للنسل محمولة على وحدات دقيقة للغاية تسمى والهوزئات. أو والعيبنات genes توجد فى نولة الحالية التناسلية والحيوان للنوى أو البويضة) . وهذا بالطبع لم يكن معروفا بهذه المصطلحات الحديثة فى عصر هوانج هجهوزج، .

وأياً كانت الأسباب فربما أضحت مفارقة في تاريخ العلم الصيني أن التنجيم بغرض كشف الطالع الفردى قد أسسه من كان أعظم المتشككين في العلوم الزائفة قاطة.

وآخر العوامل الثلاثة هو الصدفة وقد سعى « وانح جمونه ؟ ألى تناولها بالمزيد من التحليل ، فميز بين تأثيرات الزمن والحوادث العارضة كالكوارث العامة التى يهلك فيها كثرة من الناس دفعة واحدة ، وميز أيضاً بين هذه الأخيرة وبين الحظ أعدلة المحداث التى تلتقى فيها الصدفة مع أناس سجن رجل ما ، وبينها وبين الأحداث التى تلتقى فيها الصدفة مع أناس صوغ مصطلحات ملائمة ، لكن آراءء كانت بدون شك مغايرة لاراء معاصريه اللين عرفوا فقط ثلاثة أقسام لا أربعة هى « القسمة والنصيب معاصريه اللين عرفوا فقط ثلاثة أقسام لا أربعة هى « القسمة والنصيب ، والعكس بالعكس ؟ أو « سوء النية المعاد لسوء القسمة والنصيب ، والعكس بالعكس ؟ أو « حسن القسمة والنصيب » أو « حسن القسمة والنصيب ، والعكس ودقيق التحديد لا تستطيع مشيئة في إطاره إلا إيتاء القليل من الفعل أو لا شيء منه .

دعلى سبيل الإطراء نقول ، _ إن جاز لنا استخدام عبارة شائعة الاستخدام في سرد تاريخ الأسر الحاكمة _ أنَّ « وانج چهونج ، كان واحداً من أعظم شخصيات عصره من وجهة نظر تاريخ الفكر العلمى ، أو كها كتب هو نفسه : _

تكفينى جملة واحدة ألخص بها كتابى: إنه يبغض الزيف ؟ فالحق أُرغم على أن يبدو باطلاً ، والزيف اعتبر حقيقة ، فكيف لى أن أظل صامتاً ؟ . إننى حين أقرأ الكتب المتداولة من هذا النوع ، وحينها أرى الحقيقة يُعتم عليها بالزيف ، يدق قلبى بعنف ويرتعش القلم في يدى . كيف لى أن أظل صامتاً ؟ ذلك أن حين أنتقد تلك الأمور إنما أقوم بدراستها وأوازن بينها وبين الحقائق وأكشف زيفها عن طريق المجوء إلى الأدلة كه^(۱۳).

لكن الإنجاز الرئيسي لوانح چهونج كان ولسوء الحظ سلبياً ومدمراً ، ولو كان قد تمكن من وضع فرضية ما hypotheris أكثر فائلة للعلم والتكنولوچيا من نظريني و الين واليانج ۽ و « العناصر الحمسة ۽ لكانت خدماته للفكر الصيني أجل وأعظم .

التراث الشكى في القرون التالية : __

تواصل التراث الشكى الذي أكد عليه ﴿ وانج جُهونِج } على مو التاريخ الصيني ، وهذا التراث في الواقع ببرز كواحد من أعظم إنجازات الثقافة الصينية إذا ما قورن بالروائح الكريهة المنبعثة من الكتابات الدينية واللاهوتية والسحرية التي غلبت على بعض الحضارات الأخرى . ويسبب هذا التراث اتخذ الكونفوشيون موقف السخرية من الإيمان بالأرواح ، وعندما أفضت قوة البوذية المتنامية إلى جلب تعزيزات كبيرة لصف الخرافات كان الكونفوشيون لها بالمرصاد دائماً ؛ ومن أمثلة ذلك أنه حين عقدت مناظرة كبرى عام ٤٨٤ م في حضرة أمير (چنج _ لِنج AAE مناظرة كبرى شن الفيلسوف الشكي (فان چُين Fan Chen) هجوماً على عقيدة ال « كارما Karma » البوذية (عقيدة نفسر الخير والشر في هذه الحياة باعتبارهما مردودين للأفعال الطيبة والشريرة في الحياة السابقة) ، باعثا بذلك إلى الحياة هجهات ووانج جُهونج، الشهيرة على ما تتضمنه فكرة وتناسخ الأرواح reincarnation) من إيمان بفكرة الخلود. وأدلى وفان جُينَ ، حينذاك بتصريحه الشهير الذي قال فيه : (الروح بالنسبة للجسد هي كحدة النصل بالنسبة للسكين ، ونحن لم نسمع أبداً أن حدة النصل يمكنها مواصلة البقاء بعد تحطم السكين ، ، وقد جُعت آراؤه بعد ذلك في مقال

⁽٣٦) مادام الأمر كذلك فمن حسن حظ دوانج، أنه لم يعش في عصرنا ، ولم يشهد دويك، و دمورجانه و والاليت، يخفضون الرايات السود من على صوارح ويوفعون بدلا مها رايات زاهية الألوان تحمل شعارى والشرعية الدولية، و دحقوق الإنسان.

الاسكندرية العظيمة في القرن الثامن ق.م ، فهذه حالة منفردة ولم تستأنف المدراسات الغربية مسارها على هذين المحورين في حقيقة الأمر إلا في أواخر القرن السابع عشر . والدراسات اللغوية في الصين تعود إلى عهد أسرة و هان يا حينا قام بعض أهل العلم بتطبيق بعض معايير مذهب الشك اللذي جاء به و وانج مجهونه على عملي عملي عملي الشك شجعتها الدولة نظراً لما تمخضت عنه الأعمال الكلاسيكية من غزون هائل من هذه النصوص . لكن الازدهار الحقيقي للنزعة الإنسانية النقدية المصر الذي الصينية جاء في القرون من العاشر إلى الثالث عشر ، أي ذات العصر الذي عرف أوج النشاط العميني في كل أفرع العلم والتكنولوجيا وعرف كذلك نشأة الكونفرشية المحدثة التي تمثل الإنجاز الفلسفي الكبير للرؤية العلمية للعالم . وذلك كله حدث في زمن لم تستطع فيه أوربا إبراز ما يكن مقارنته به ولو من بعيد .

ربما كان أحد العوامل التي أطلقت العنان لتلك الحركة متمثلًا في حالة الاستياء القائمة حينذاك من النصوص التي لفقت بغرض تدعيم مذهب الظواهر (انظر ما ورد تحت عنوان : وانج چُهونج وأتباع مذهب الظواهر) ، وبمجرد تمحيص تلك النصوص وثبوت عدم أصالتها حول أرباب العلم اهتمامهم النقدى إلى النصوص القديمة الحقيقية والشروح التقليدية التي تناولتها. وقد صنفت في العصور التالية ملخصات وافية لأفضل الأراء حول النصوص القديمة ، ومن أشهرها الـــ ﴿ حُونَ ـــ جُهاى تو شو Chun - Chai Tu Shu وضعه (چهار کونج ... وو - Chhao Kung Wu) وظهر عام ١١٧٥ وكان عملًا جيداً إلى حدّ جعل مصنفي فهرس مكتبة المخطوطات الملكية The Imperial Manuscript Library catalogue بعد ذلك بستة قرون يعتمدون عليه إعتباداً كبيراً . وبعد سقوط المغول · وطوال عهد أسرة « منج » أضحت تلك الحركة معطلة إلى حد بجيد ربما بسبب نمو المشاعر الوطنية التي ناهضت نقد ما كان يُعَد نصوصاً قومية شبه مقدسة ؛ لكن مع نهاية القرن السادس عشر أي بعد انقضاء ماثتي عام بدأ التحليل التاريخي النقدي مرة أخرى وأثمر نتاثج ليست بحال من الأحوال بأقل شأناً من المدرسة النقدية الإنجليزية الشهيرة التي ظهرت في الغرب بعد ذلك بقرن من الزمان. كان من شأنه إزعاج البوذيين إلى الحد الذي جعلهم يكتبون ما يربو على ٧٠ تفنيدا له .

وهناك مدونات أخرى تكشف لنا عن استمرار وتواصل ذلك التراث ، ففي عام ١٩٣٢م تلقى (لتناى Lü Tshai) ــ وهو شخصية تذكرنا بوانج چهونج من نواح عدة ــ أمرا بمراجعة وتنقيح كتب العرافة ونظريق الين واليانج والعناصر الحجمة فراضاقة مقدمة شكية لكل منها . وفي تلك الفترة صارت القصص المرجهة ضد الحزافات بكل أنواعها ترد بكثرة لدرجة أنه بعد ذلك بحوالي سبعة قرون كان الفلكي والمنجم (ليو چي Liu Chi عكفاً على المبحث عن تفسير للظواهر الطبيعية ينهض على أساس الأسباب الطبيعية على البحث عن تفسير للظواهر الطبيعية ينهض على أساس الأسباب الطبيعية على البحث عن تفسير للظواهر الطبيعية وحدها ، وهفي أحد معاصرية هو (هسيه ينح على أن الخرافات وضمها عام الإساب المدافقة المنافقة و بين هيو بين العدم التحريف أمور مربية) . وفي أواثل عهد أواخر عهدها التمييز بين العلم التجريبي الطاوي الزائف والتراث الشكي ، في حين شهد أواخر عهدها التمييز بين العلم التجريبي الطاوي الزائف والتراث الشكي الكونفوشي وقد أصبع أكثر وضوحاً الماوي الزائف هو الوقت الذي والحديث غيه إلى بكون « الفلسفة الجديلية أو التجريبية ع القادمة من الغرب .

الدراسات الانسانية الصينية باعتبارها ذروة انجازات التراث الشكى : مـ ينبغى علينا ــ كنوع من الملحق لما ذكرناه عن التراث الشكى حتى هذا التراث المضع ــ إلقاء نظرة على بعض التطورات الأخرى التى أفسح هذا التراث السبيل لقيامها وهى الدراسات الإنسانية humamistic studies والمبح المستعدى للتصوص texual criticism وكل المجالات التى أمكن فيها لأتباع هذا التراث أن يجدوا منفذاً كاملا يخرجون منه بالنتائج المشمرة مادامت الأدلة في متناول أيديم وكان الأمر لا يكتنف الإضفاق الذي قد ينجم عن معالجة النظريات العلمية بطرق رياضية .

أصبحت الصين أول موطن للعلوم الإنسانية ، إذ بالرغم من إجراء بعض الدراسة النقدية والتأريخ للنصوص القديمة في الغرب في مكتبة ٣٢٩ وكان هذا التراث النقدى مصحوبا بالاهتهام بعلم الآثار الذى ترجع أولى الجمهود المبلولة في إطاره إلى زمن بعيد ، ما جعل الدراسات الآثرية تبلغ في مطلع عهد أسرة « سونج » (القرن العاشر المبلادى) مستوى علمياً رفيعاً ، وفي القرن الحادى عشر كانت دراسة النقوش والقرن الخادى عشر كانت دراسة النقوش والقرة في هذا الموضوع في أية لغة من اللغات . وكان القرن الثانى عشر أوفر ثهاراً ، ففي العام الأول منه ارتقى العرش الإمبراطور (هوى تسونج Sung في المال) وشرع بعد اثنى عشر عاماً . وبعد ذلك ظهر عام ١٩٢٤ كتاب في أصول أساء العائلات ، وفي عام ١١٤٩ نشر « هوى تسونج » نفسه كتابه و ججهوان جيم العائلات ، وفي عام ١١٤٩ نشر « هوى تسونج » نفسه كتابه و جهوان خيم يوضع في أية لغة عن دراسة في سك العملة) وهو بلا ريب أول كتاب يوضع في أية لغة عن دراسة النميات العملة) وهو بلا ريب أول كتاب من « والم المرافق عهد المرة خول العرش في عهد أسرة « منه » منهن عن حجر اليشب ، وبالرغم من فترة خلو العرش في عهد أسرة « منج » نهض علم الآثار مرة أخرى في مطلع القرن السابع عشر ليصبح أحد ماثر الحركة العلمية الصينية .

هكذا نرى أن التراث الشكى للصين لم يكن مجرد تراث أجوف ونظرى ، بل لم يكن حتى تراثا تقليديا وهداماً . ومع أن الكونفوشيين لم يشاركوا الطاويين الامتهام بعالم الطبيعة غير الإنسانى ، إلا أنهم في دائرة الحياة الإنسانية والفكر الإنسانى أفسحوا السبيل لتطبيق الطريقة العلمية بدون إجراء تجارب ، الأمر الذي جعلوا منه سمة لهم . ولم يكن ما تمخض عنه هذا التراث متمثلاً في تلك القوة الرهبية التي أحدثت تحولاً في العالم الطبيعي بقدر ما كان متمثلاً في صرح هائل من معرفة تاريخ شعب ، ذلك الصرح الذي لم يصبح نظره الأوربي نذا للمقارنة به إلا منذ قرنين فقط

⁽٣٣) الدراسة للخصمة بالممالات للدنية والورقية والميداليات التذكارية والأرسمة ، كما يحتد ألمسطلح أيضا إلى المواية المختصة بجمع هذه الأشياء .

۱۲ ــ الطاویون فی عهدی آسرتی (چن) و (تهانج) وأتباع الكونفوشية المحدثة فی عهد أسرة (سونج)

الفكر الطاوى في عهد أسرتي ، ويي ، و د چن ، : ـ

يبدو أن التعاليم العلمية البدائية لدي الطاويين كانت أولى جوانب الطاوية التي تذوى من جراء الحاجة لإدراك أهميتها ، ذلك أن الأفكار الطاوية الأخرى قد تنوويت بالمناقشة والشرح بينها العلم الباكورى الطاوى عاني الإهمال ، وفي مطلع عهد أسرق ﴿ وبي ﴾ و ﴿ حِنْ ﴾ (القرنين الثالث والرابع الميلاديين) كان الكونفوشيون عاكفين على تشجيع ما يمكن أن نطلق عليه حركة الراجعة الشاملة thorough revisionism للفلسفة الطاوية لصالح التأويلات الدينية والصوفية ، ربما لأن أى شيء آخر خلاف تلك التأويلات كان كفيلًا بتهديد سطوتهم الخاصة واستقرار نظامهم البيروقراطي . إذ أن كل من الملاحظة العلمية للطاويين ومثلهم الديمقراطية المتطرفة قد نظر إليها باعتبارها أموراً شنيعة ، وأعقب ذلك عملية تحريف هائلة لأفكار الفلاسفة الطاويين . وظهرت ١٩ هسوان هسويه * Hsuan Hsueh أي (مدرسة صوفية) قادها الشراح الجند للكتب الطاوية الذين كانوا جميعاً ممن يعتبرون الحكهاء الكونفوشيين أكثر أهمية إلى حد بعيد من أية شخصية طاوية ، وهذا بالرغم من ممارسة واحد أو اثنين منهم لفنون مثل السيمياء . وفسر الطاو آنداك بانه و اللاكينونة non - being ، وأطرى كونفوشيوس لكونه لم محاول الحديث عن الأمور التي لا يصح الخوض فيها ، وأطريت كذلك أقوال ﴿ چُوانِج چُو ﴾ وإن اعتبرت عديمة الفائدة فيها يتعلق بالتطبيق على المجتمع البشري ؟ أما راحة البال التي ظفر بها الطاويون عن طريق تأملهم الطبيعة فقد أسيء فهمها كلية . وكان هذا في مجموعه محاولة لتحويل مسار النظريات الأصلية للطاوية إلى فلسفة تلقى القبول في بيئة تسودها الكونفوشية .

ونتيجة لكل عملية إعادة التقييم هذه ، نحت مدارس طاوية ــ كونفوشية مزدوجة كان من بينها جماعات و الحاسة الفلسفية Philosophic أو و الحوار النقى Pure Conversation ، وظفرت الحكم المليغة بالتقدير في حين تعرضي عن الأمور الدنيوية . ومع ذلك جذبت تلك المدارس صفوة أذكياء ذلك العصر ، ولم يمض وقت طويل إلا ويدا بعضهم يمارضون بمندة آراء المؤسسة المدينية ويؤكلون قبل كل شيء على النزعة الأصولية الاجتهاعية social indicalism ألطاوية . ومن مؤلاء تسبب في فضيحة للكونفوشين بمهارته كصانع للمشخولات المعدنية ؛ ومع واحد انحدر اسمه إلينا هم الشاعر (هسي كهانج Khang) الذي ذلك فرفضه ورفض آخرين مثله القبول بقيود القيم الأخلاقية التقليدية تتربيا إلى حافة موقف تكاد معه المؤسسات الإخلاقية تصبح غير ذات بال وتصبح الاهمية حكراً على المتقد الشخصي للمره . فهذا ما تواتر إلينا ، وليس بحورتنا سوى القبل عا كتبه اعداؤهم .

وفى تلك الفترة لم يستعلم أنصار حركة المراجعة revisionists دفع الأمور كلية فى الاتجاه الذى يرغبونه ؛ فالأمر لم يقتصر على وجود المتمردين مثل و همسى كهانج ، ، بل إن بعض الشراح الأواثل أنفسهم كانوا مايزالون يكنون التقدير لجانب كبير من الموقف السياسي للطاويين القدامى . وأعقب ذلك فى أواخر القرن الثالث وأواثل الرابع الميلاي بروز الشخصية الفذة المتمثلة فى باو جنح — بين Yen (Pao Ching - Yen) أكثر المفكرين الصينيين أصولية فى كل القرون الوسطى الصينية (١) ، ولسنا ندرى شيئاً عن حياته لأنه لم يظهر إلا فى حوار مع السيميائى (كو هونج Ko Hung) فى فصل طويل من كتاب و باو بهو تسو The المحافظة » أى (كتاب معلم المحافظة

 ⁽١) دلالة مصطلح والقرون الوسطى» ــ أو والمصور الوسطى» ــ بالنسبة للصين لاتتطابق مع دلالت بالنسبة الوربا ، لذلك أشرنا إليه في الصفحات السابقة بتغيير لفظى طفيف والعهود الوسطى»
 كمهوب من الدلالة الأوربية الراسخة .

على التضامن) وهو من تأليف الاعير ومنشور في وقت مبكر من القرن الرابع الميلادى . ومن خلال و باو تجمع ــين، المس أن الكراهية الطاوية الشيديدة للنظام الإقطاعي ــ والتي كانت تلطفت قليلاً انذاك من أجل مواجهة المبروقراطية الإقطاعية في ذلك المصر ـــ لم تفقد شيئًا من قوتها : ــ

﴿ يقول الكونفوشيون أن السهاء خلقت الناس وفرست بينهم سادة عليهم . لكن بأى حق تقحم السهاء المجيلة في الأمر ، وما الذى يحتم أن تكون أصدرت تلك التعليات اللقيقة ؟ . لقد قهر الأقوياء الضعفاء وأخضعوهم لسيطرتهم ، وخدع الدهاة البسطاء وأجبروهم على خدمتهم ؛ وهذا هو أصل السادة وذوى المناصب وفائحة التسلط على بسطاء الناس والسهاء لا علاقة لها إطلاقاً بذلك

وفي الأزمان الغابرة لم يكن هناك سادة وذوو مناصب ، وكان الإنسان [طواعية] يحفر الآبار طلباً للياء ويجرث الحقول طلباً للغذاء ، وفي الصباح الباكر كان ينطلق إلى عمله [دون أن يؤمر بذلك] ثم يستريح في المساء ، وكان الناس أجراراً غير قانطين ينممون بالسلام ، ولم يكونوا في حالة تنافس مع بعضهم اليعض كيا لم يعرفوا العار ولا مراتب الشرف . . . ﴾

وعضى النص إلى وصف تقلص البساطة والأمانة وتزايد الزيف والتكلف بأسلوب طاوى تقليدى . ويقابل د بال حجيج حدين ، أيضاً بين الطاوية في حالتها المثالية وفي حالتها الراهنة في أيامه : فرغبات أمراء الإقطاع لا تعرف الشيع ، فهم يحتكرون النساء في المخادع ويبعثرون في تبذير لا طائل من ورائه المال الذي هو حصيلة كدح الشعب . ففي غازن الأمراء الإقطاعين والموظفين مقادير وافرة من الغذاء وكثرة من الملابس ، بينا عامة الشعب لا يستطيعون دفع غيلة الجوع والبرد ؛ وطالما بقيت تلك الظال عادة الشاعب لا يستطيعون دفع غيلة الجوع والبرد ؛ وطالما بقيت تلك بصيرة تجاه القهر الاجتماعي وأصول النضال الاجتماعي على نحو يعيد إلى الاختماع على نحو يعيد إلى الاختمار السيات السياسية للطاويين الأواثل ، لكنه أغلب الظن كان الأخير على هذا الدرب .

على نقيض ما لحق بالمقائد السياسية والفلسفية للطاوية القديمة من انحطاط ؛ فإن تراتها التجريبي لم يكتب له فقط البقاء والاستمراري بل والإدهار أيضا ؛ فطوال عصر المائك الثلاث وعهد اسرة « حيى » (حوالي ٢٧٠ م) وحتى بداية عهد اسرة و سوى » (١٩٨٠ م) أوليت السيمياء عناية كبير إلى حد يفوق الأحلام ، وتلك هي الفقرة التي عاش وعمل فيها نعلم عنها سوى القليل لأنه بعد اختراع الموين ، لكنها أيضاً لغرة لا أعداد هائلة من الكتب على ما ثبت بعد ذلك أنه مادة قابلة للتلف . ومع أعداد هائلة من الكتب على ما ثبت بعد ذلك أنه مادة قابلة للتلف . ومع نظلك فنحن معداء الحظ إذ ظفرنا بكتاب و كوهونيج » المسمى و باو بهو خريقه نحو التضلع في مسائح تموي فكراً علمياً وفيعاً ؛ ففيها نرى عقلاً يتلمس طريقه نحو التضلع في مسائح تموي فكراً علمياً وفيعاً ؛ ففيها نرى عقلاً يتلمس أكثر عما يتأثر بالمموميات التي تربط بينها . والكتاب أيضاً مصاغ بأسلوب نثرى جميل عا جعله يروق لأهل العلم الذين لولا هذا لحالت كونفوشيتهم أكثر عما كالتفات إليه . ولإلقاء نظرة عابرة على عينة من هذا الكتاب هيا بنا نقتحم النص الذي يتضمن مناقشة حول إمكانية تحقيق الحلود : سينا نقتحم النص الذي يضمن مناقشة حول إمكانية تحقيق الحلود : س

و قال أحدهم عدثاً وكوهونج ، : وحتى [لو II] بان Pan أميكانيكي أسطوري من ولاية و لو »] و [مو Mb] ق 77 لم يستطيعا صنع إبر حادة من قطع الفخار والأحجل ، ولم يقدر و أو يبه من 00 ا [خبر أسطوري في السباكة والتعبين المحلم نصل حاد باستخدام الرصاص والقصدير ، بل ان الألحة والأرواح ذاتها لا يمكنها أن تجعل من المستطاع ما هو مستحيل في واقع الأمر ، والسياء والأرض تفسها ليس يقدورهما فعل ما لا يمكن فعله . فكيف يتسنى لنا نحن البشر إيجاد طريقة تمنح الشباب الدائم لأولئك المحكوم عليهم

بالتقدم فى السن ، أو لإحياء أولئك المحكوم عليهم بالموت ؟ . والآن هانت تقول إنك قادر [عن طريق قوة السيمياء] على جعل حشرة زيز الحصاد تعيش لملة عام وفطر عيش الغراب القصير العمر للغاية يعيش شهوراً طويلة ، أفلا تعتقد أنك على خطأ حثماً ؟ » .

فأجابه ﴿ بَا بِهُو تَسُو ﴾ : ﴿ الأشياء التي تبلو في نهاية المطاف مختلفة ربما يكون لها نفس الجذر والأصل، ولا يمكن الحديث عن جميع الأشياء بطريقة واحدة ، فالاشياء ذات البداية هي عموماً ذات نهاية أيضاً وإن لم تكن هذه قاعدة شمولية النضيق . فمثلاً قد يقال إن كل شيء ينمو في الصيف ، لكن عشب كيس الراعي [- Capsella bursa] (۲)[pastoris والقمح يذبلان حينئذ ؛ وقد يقال أن كل شيء يذبل في الشتاء ، لكن الخيزران وشجرة الحياة / Thuga orientalis / يزدهران آنذاك ؛ وقد يقال أنه ما من شيء يستهل بدايته إلا وهو صائر إلى نهايته ، لكن السياء والأرض لا نهاية لهيا؛ وعامة يقال إن الحياة متبوعة بالموت ، لكن السُلاحف والغرانين(٣) تعيش تقريباً للأبد ؛ وطقس الصيف يفترض فيه الحرارة ، لكن غالبًا ما تسنح لنا فيه أيام باردة ؛ وطقس الشتاء يفترض فيه البرودة ، لكنه لا يخلو من الأيام المعتدلة ؛ وهناك مائة نهر تتدفق مياهها شرقاً ، لكن هناك نهراً واحداً كبرا تتدفق مياهه شمالاً ؛ والأرض بطبيعتها هادثة ، لكنها أحيانًا ترتجف وتتصدع ؛ والنار بطبيعتها حارة ، لكن ب هناك لهباً باردا فوق جبل و هسياو ـ چهلو ؛ ﴿ وَالْأَلْمِياءَ النَّفِيلَةِ ينبغي أن تغوص في الماء ، لكن هناك في البحار الجنوبية تلال حجرية طافية ؛ والأشياء الخفيفة ينبغي أن تطفو ، الكن هناك

 ⁽٣) الغرائيق: مفردها غرنوق crane ، وهو طائر مائي ضخم (بيلغ ارتفاعه ١٤٠ سم) طويل الساتين كبير المتقار جميل المنظر ، ويشاهد في المستقمات والسهول .

فى و تسانج كهو » جدول تغوص فيه حتى الريشة . وليست هناك قاعدة عامة تستطيع بمفردها تغطية هذه الكثرة الكاثرة من الأشياء كها هو جلى من الأمثلة . . . لذا فلا عجب إن كان السـ (هسيين hsien) لا يموت كسائر البشر » .

فقال شخص آخو: «ربما كان من المسلم به أن الم «هسين» يختلف كثيراً جداً عن البشر العادين؛ لكن مادامت شجرة الصنوبر بالمقارنة ببقية النباتات قد منحت عمراً طويلاً للغاية ، أفلا يمكن مع ذلك اعتبار طول عمر الم «هسين» – المتمثل في «لاو تسو» و «جنج تسو» — هبة [خاصة] من الطبيعة ؟ فالمرء لا يسعه الاعتقاد أن باستطاعة أي شخص الظفر بطول العمر مثلها».

فأجابه وكرهونج » » : وبالطبع يتنمى الصنوبر لنوع غتلف عن الأشجار الأخرى ، لكن و لا تسو » و 1 بهنج تسو » كانا بشرآ مثلنا ، وطللا استطاعا أن يعمرا طويلاً بهذا القدر ، فنحن أيضاً باستطاعتنا ذلك » ﴾ .

في هذا النص و وبغض النظر عن الإشارات التي تفسر نفسها بنفسها ربحًا كان و كو هونج ، يتحدث عن لهب الغاز الطبيعي وعن النفط الحفيف المتسرب وعن الجزر الطافية ؛ ومن المسلم به أن كتاب الدو باو بهو تسو ، يتضمن الكثير عما يُحد متطرفاً وخيالياً وخرافياً ، تماماً كما هو الحال مع باراسيلسس بعد ذلك باثني عشر قرنا وإن كانت الحجج منطقية والرؤية واسعة الأفق . وهذا المكتاب أيضاً أفضل من أي شيء كتب في الغرب في ذلك الزمان بأيدي الكيميائين الباكوريين chemists والحقائق وفيا يلي فقرة أخرى توضح ذلك المزيج من المعتذات الغرية والحقائق الصحيحة التي كانت السمة البارزة لدى وكو هونج ، وسائر السميائين الطويين : -

﴿ أما عن فن التغير the art of change فيا من شيء يتعذَّر عليه إنجازه: فجسم الإنسان مثلاً من الميسور رؤيته بصورة طبيعية ، لكن هناك طرقا لجعله خفياً ؛ والأشباح والأرواح خفية بطبيعتها ، لكن هناك طرقاً يمكن جعلها تظهر عن طريقها . وهذه أشياء حدثت مراراً وتكراراً .

والماء والنار اللذين في الساوات يكن الحصول عليها باستخدام المرآة الحارقة⁽²⁾ ومرآة الندي mirror والمواقف المراقف الم

والمخلوقات التي تطير وتجرى ، والمخلوقات التي تزحف ، جميعها استمدت هيئة ثابتة من قاعدة التغير Change she Foundation of ؛ لكنها مع ذلك قد تغير الجسد القديم فجأة وتصير أشياء مختلفة كل الاختلاف . وهناك عدة آلاف بل عشرات الآلاف من هذه التغيرات لا يستطيع المرء أبدا أن يبلغ بوصفها نهايته .

والإنسان هو أسمى الكائنات جيعاً ، لكن الرجال والنساء ربما يُميحون إلى غرانيق أو أحجار أو ببور أو قردة أو رمل أو سلاحف مائية . وبالمثل نجد أن تحول الجبال العالية إلى هاويات وتشييد القمم من بين الأودية السحقة لمي أمثلة للتغير في الأشياء الهائلة الحجم . إن التغير موروث في طبيعة السياء والأرض ، فلهاذا إذن يتحتم علينا الاعتقاد بأن الذهب والفرش لا يمكن صنعها من أشياء أخرى ؟

وضيقو الأفق من الناس يتناولون ما يتسم بالعمق باعتباره من مستغربات الأمور ، ويتلفون بما هو عجيب إلى دنيا الحيال ؛ وفي عرف هؤلاء الناس أن أى شيء لم يتحدث عنه دوق و چوو ، أو و كونفوشيوس ، ولم يذكر في كتب السلف هو شيء غير حقيقى . فتبا لذلك من ضيق أفق وجهل ! ﴾ .

من المؤكد أن وكوهونج وقد عاش في عصر يتعاطف مع نمط وجهة نظره ، عصر ظل حتى بعد موته يعلى منزلة السيمياء كثيراً لدرجة أن امراطور و وبي الشيالية و استطاع بين عامي ٣٩٨ — ٤٠٤ م أن يؤسس درجة أستاذية للطاوية ومعملاً طاوياً لتجهيز المستحضرات الدوائية . ويالفعل خصصت الجبال الغربية لإمداد الأفران السيائية بالحطب ، ودفع المحكوم عليهم بعقوبة الإعدام إلى تجريب الأكامير على انفسهم ؟ وكل للحكوم من المساعى التي بذلها طبيب البلاط لوقف نشاط المعمل .

وفي تلك القرون فكها قام الكونفوشيون بإعادة تفسير كتب الفلسفة الطاوية ، قام الطاويون بدورهم بنسبة الد و إي چنج » سأى (كتاب التغيرات) بـ لأنفسهم وراحوا ينمقونه في عجاولة لابتداع نظرية علمية عامة . ويبدو أن بداية هلم الحركة وقعت في أواخر عهد أسرة و هان » ، لأن عام ١٤٢ م هو تاريخ العمل الرائد في نطاق تلك الحركة وهر رسالة رويي بو يانج Yang (ويي بو التجاهة المراكبة) الذي يدور حول التطابق بين كوامت كتاب التغيرات والظواهر الثلاثة) ، الذي يدور حول التطابق بين كوامت كتاب التغيرات والظواهر الخاصة بالأشياء المركبة ، والذي يطلق عليه عادة اسم و تشان تهونج الخاصة بالأشياء المركبة ، والذي يطلق عليه عادة اسم و تشان تهونج كلارتباطات بين ثلاثيات الخطوط الثهانية ودورة السوق (السيقان) cycle of للجرناطات بين ثلاثيات الخطوط الثهانية ودورة السوق (السيقان) cycle of المختلفة من حركات الشمس والقمر ، ومن ثم للتناميات والتقلصات في تأثيرات الين واليانج في العالم . وقد اعتبر ومن ثم للتناميات والتقلصات في تأثيرات الين واليانج في العالم . وقد اعتبر السيمياثيون الكتاب والنظام الذي يشتمل عليه ذا أهمة فائقة في البت في اختيارهم للأوقات الملائمة لإجراء عملية التسخين وسائر العمليات

 ⁽٦) جذور (أصول) المعانى والكليات ، والمعنى الحرفي لكلمة stem هو دساق النبات».

الفكر الطاوى فن عهدى اسرتى وتعانج ، و وسونج ، : دچّهين تعوان ، و دتعان چُهيو » : —

يبدو أن نمط الفكر الذي يتضمنه كتاب و تشان تهونج چهي ۽ قد بلغ ذروته على يد (جُهين تهوان Chhen Thuan) ، وهو شخصية غامضة بعض الشيء نالت مكانة بارزة إبان فترة الأسرات قصيرة الأجل التي حكمت بين عهدي أسرتي (تهانج » و « سونج » . وحصل « چّهين تهوان » علي إجازته العلمية في عهد أسرة و تهانج ، المتأخرة عام ٩٣٢ ، ودعى للبلاط لأول مرة في عهد أسرة ﴿ حِوْوِ ﴾ المُتَأْخَرة عام ١٥٤ ؛ وبين عامي ٩٧٦ — ٩٨٤ عومل بتوقير عظيم من جانب ثاني أباطرة سونج . وفي نهاية تلك الفترة حين أصبح بلا ريب متقدماً في السن كثيراً ، تعلُّل بجهله وانطوى على نفسه وعاش حياة العزلة بقدر ما وسعه ذلك إلى أن مات بعد خسر سنوات. وهناك الكثير عن وحِّهين ۽ وإنجازاته بكتاب وإي تهو مِنج بيين Thu ا Ming Pien) أي (شرح الأشكال التخطيطية التي يشتمل عليها كتاب التغيرات) ، وهو الكتاب الذي ألفه : هو وبي Hu Wei ، عام ١٧٠٦ والذي بالرغم من تاريخه المتأخر يعد عملًا بالغ الأهمية من حيث إن يقدم تاريخاً دقيقاً ونقدياً للفلسفة السيميائية المرتبطة بال 1 إي جنب ، ويقوض وجهة النظر التقليدية المنادية بأنها ترجع لعهود مغرقة في القدم . ومازال هذا الكتاب بالفعل عنصراً أساسياً في دراسة تطور الفكر الصيني .

وفقاً لما ذكره «هو وبي » كان «تجهين تبوان » هو الذي استهل الترتيبات الحناصة بثلاثيات الحنطوط التي يحتويا الد « إي تجتم » ، وإن كان من الواضح أيضاً أنه مدين بالكثير بما فيها لد وبي بو ب يانح » وكتابه د نشان تهونج شجهي » . لكننا في هذه المرحلة ـ وطالما أننا لسنا الآن بصلد التعامل مع السيمياء ـ يعتقد أن ما يهمنا هو رؤية كيف كان يُظَنَّ أن الله سلاسيات الحطوط التي يحتويها الد « إي شجنع » راسخة في أعياق نسيج الطبيعة . تلك كانت السمة المميزة للفكر العلمي الصيني في العهود الوسطى ، لكنها كها ذكرنا سلفاً كانت عاملاً يميل الإعاقة التفسيرات العلمية الحقيقية للطبيعة ، وإن لم تخلُ برغم ذلك من أهمية خاصة لكونها مهدت الحقيقية للطبيعة ، وإن لم تخلُ برغم ذلك من أهمية خاصة لكونها مهدت

السبيل لعملية و تركيب كونفوشى Confucian synthesis و جهد المرا لذى لا يرجع فقط إلى أن الولع الطاوى بالأشكال البياتية قد حفز مفكرى سونع إلى إعداد نماذجهم الحاصة من هذه البياتية قد حفز مفكرى سونع إلى إعداد نماذجهم الحاصة من هذه الثلاث كال ، بل يرجع أيضاً إلى أن تلك السمة قد أكلت على الطبيعيا matu مؤمنين بأنه ما من قوة في الطبيعة إلا وباستطاعة الإنسان السيطرة عليها شريطة إلمامه بأساليب الأداء الصحيحة ، ومؤمنين بأنه لو كان هناك عنصر روحى فهو ليس بالقوى القاهر إلى حد لا يملك معه الإنسان سوى الركوع أمامه ، فكل ما هنالك مجموعة من الأرواح للوجودة في إطار النظام الطبيعي والتي باستطاعة الإنسان تسخيرها في خدمته .

إبان عهد أسرة (تهانج) كان هناك أيضاً ازدهار ثان للفلسفة الطاوية الحالصة ، وفيا بين القرنين السادس والعاشر كان هناك الكثير من الكتب التي أنعشت وأفشت الكثير من المبادئ القديمة بمساعدة خلفية من البحوث التجريبية الطاوية الجديدة ، ومن الأمثلة النموذجية على ذلك كتاب الد وكوان ين تسو Wen Shih Chen Ching الممروف أيضاً باسم (وين شيه حين أي المعروف أيضاً باسم (وين شيه حين ألف طاوى مجهول في أواخر عهد أسرة « تهانج » أو عقب نهاية تلك الأسرة ، وراجعه وتناوله بالشرح والتعليق (جهين هسين – وبي Chhen الأسرة ، وراجعه وتناوله بالشرح والتعليق (جهين هسين – وبي Pao I المنه المنه المنم (باو إي تسو الكوت) به ومنه نقتطف ما يل : –

﴿ باستطاعة مقدرة الإنسان أن تقهر تغيرات الطبيعة ؛ أن تنشر المولى الرعد في الصيف ، أن تنشر الموتى سائرين وتجعل الحطب البابس يزهر ، أن تجس الجني ^(٧) في حبة الفاصوليا وتقتنص سمكة [كبيرة] من ملء قدح من الماء ، أن تفتح الأبواب في اللوحات المصورة وتحض الصور

على الكلام . إنه الجهى النقى ذلك الذي يغير العشرة آلاف شيء ؛ فحيث يتشتت يفضى إلى الحياة ، وحيث يتشتت يفضى إلى الموت ، وذلك الذي لم يتجمع أبداً ولم يتشتت لم يكن قط على قيد الحياة أو ميتاً . والضيوف [الأحياء أو الظواهر] تجيء وتروح ، لكن أساسها الملدى يبقى دون تغير كه .

والمرء يجد ثمة إغراء فى أن يرى فى مثل هذا التقرير إرهاصة للقانون الأول للدينائيكا الحوارية (قانون بقاء الطاقة)^(^) الذى عرف فى القرن الناسع عشر .

وكان يسود هؤلاء الكتاب المتمين لعهد تبانج إدراك كامل للتفاهلات الدقيقة بين الإنسان والطبيعة حيث كل منها يؤثر في الآخر . وتلك هي التفاهلات التي ماتزال أحياناً تتخذ صورة ظواهرية phenomenalist form عتيقة ، وإن كانت في معظم الأحوال تبلغ مستويات أهميق . ثم إنهم ناقشوا المسائل الخاصة بالإمكانية وgotentiality والواقعية eactuality ، وها هو كتاب الـ « كوان بين تسو Kuan Yin Tzu » يقول ما يل : _

﴿ يَتَضَمَّنَ الجُّهِي عَامَلًا زَمْنِياً ، فَلَلُكُ الذِي لِيسَ بَجِهِي لَا يعرف نهاراً ولا ليلاً ؛ أما الصورة form فتتضمن عاملاً

 ⁽A) ينص القانون على أن الطاقة الاتفنى والانفلق من عدم ، وتتحول من صورة الأخرى» .
 وصور الطاقة هي : الحرارية ، الضوئية ، الكيمارية ، الكامنة ، إلخ .

مكانيا ، فذلك الذي ليس بههي محورة لا جنوب له ولا شيال . لكن ما هو ذلك الذي ليس بههي not - chhi إنه ذلك الذي ليس بههي المثال إذا حركت للروحة تتولد عنه المههي ، فعلى سبيل المثال إذا حركت للروحة تتولد عنها الربيع والههي يصبح محسوساً كالربيع . وما هو ذلك الذي ليس بصورة not form ؟ إنه ذلك الذي تتولد عنه الصورة ، فالحشب مثلاً حين يقب [لإشعال النار](1) تتولد النار وتصبح الصورة مرئية على هيئة نار .

وهذا أمر على قدر كبير من الأهمية لأنه يوضح أن الطاويين في مهد أمرة و تهانج و كانوا يتلمسون طريقهم وراء شيء ما أكثر جوهرية في الكون من الحجهي (المادة) وألمسنج (الصورة) ، وقد كان أسلافهم قانمين بمصطلح الطاو ، لكن الحاجة أضحت حينذاك قائمة إلى شيء ما أكثر دقة وتخديداً . وقد جاء ذلك الشيء في موحده كيا سنرى وكان مجيئه في صحبة أتباع الكونفوشية المحدثة ، لكننا نجد أن الطاويين كانوا حتى قبل ذلك مدركين لحقيقة أن الحروج إلى حيز الواقع والنشأة والنمو هي عملية من الواضح أنها أطول أهدا وأكثر صعوبة من عملية الفساد والانحلال . وقد ما المعلم «كوان ين» المسألة على النحو التالى : ...

﴿ تشييد الأشياء أمر عسير ، وتدمير الأشياء بفعل الطاو أمر يسير ؛ ومن بين كل الأشياء الواقعة تحت السياء ما من شيء إلا ويبلغ كياله بصعوبة ، وما من شيء إلا ويسهل تدميره ﴾

وهى فقرة تذكر المرء بتعليق لوليام هارثمى فى القرن السابع عشر يدور حول علم الأجنة : ــ

> ه ذلك أنه يلزم لبناء وتشييد الكائنات الحية عمليات أكثر وأوفر مقدرة عها يلزم لتقويضها ؛ لأن تلك الأشياء التى يسهل وجون هلاكها ، تبطؤ وتتعذر نشأتها وإكتهال تكوينها»

 ⁽٩) قبل اختراع الثقاب كانت إحدى وسائل إشمال النار تتمثل في إدارة عصما صغيرة بسرعة كبيرة داخل ثقب في كتلة خشبية جافة ، فتتولد النار من حرارة الاحتكال.

وقد نجد أيضاً بالكتب الطاوية شيئاً من الإدراك لطرق الاستقراء والاستنباط(۱۰)، ولنفتطف مرة أخرى شيئاً من كتاب الــ «كوان ين تسو» : ــ

﴿ الناس العاديون تربكهم الأسياء ، فهم يرون الأشياء لكنهم لا يرون الطار الخاص بكل شيء ؛ فالرجل الفاضل [الكوتفوشي] يملل المباديء ، ويرى الطار ولا يرى الأشياء المنفردة . والحكيم [الطاوى] الحقيقي يوحد نفسه مع السياء ولا يرى الطاوات Taos ولا الأشياء ، لأن الطار الواحد يشتمل على كل الطاوات المنفردة . وإذا لم تطبقه على الأشياء المنفردة فإنك تصل إلى طاو كل الأشياء ، وإذا طبقته على الطاوات المنفردة فانت واصل عندئد إلى فهم الأشياء ﴾ .

وهنا يبدو المعلم وكوان ين ، وقد أراد القول أنه في حين أن الناس المعادين لا يهتمون بالتعميهات ، يهتم الكونفوشي بزعم أثهم يبدأون بها ، أما الطاوى الذي لا يسعى إلى التعميهات ولا الظواهر المنفرة فهو في الواقع يرى كليهها ، إذ ينظر إلى الحاص تارة وإلى العام تارة أخرى . ونعود إلى الكتاب : __

وأولئك الذين يتفهمون الطاو [الذي أشير إليه] سيعرفون طريق السياء ، ويتفهمون القوة المقدسة للطبيعة ، ويدركون مقدرات الأشياء ، وينفذون إلى أسرار الطبيعة . وكل ذلك من خلال ملاحظة الظواهر . ويإحرازك هذا الطلو يتسنى لك أيضاً توحيد كل التناجع المختلفة ونسيان كل الأسياء المختلفة .

ومع ذلك فالربية الطاوية القديمة فى المنطق والاستدلال المجرد مازالت تلازم الطاويين : __

⁽١٠) الاستنباط في المنطق هو داستنتاج الخاص من العام، والاستقراء هو داستنتاج ألعام من الحاص والعلة من المعلول».

﴿ يعى أحكم الرجال قاطبة أن المعرفة البشرية لا يمكنها الإحاطة بما في الطبيعة من أشياء ، لذا يبدو وكأنه أحمق . ويعى أبرع الجدللين dialecticians قاطبة أن النقاش والجدل لن ينجحا في وصف ما في الطبيعة من أشياء ، لذا فهو يبدو وكأنه يتلعثم . ويعى أبسل الرجال قاطبة أن الشجاعة ليس بمقدورها قهر ما في الطبيعة من أشياء ، لذا فهو يبدو متهيا ﴾ .

والفكرة الملحة التي مؤداها عدم تحيز الحكيم كانت ماتزال ماثلة : _

﴿ تعلم الحكياء النظام الاجتماعي من النحل ، والمنسوجات والشباك من العناكب ، والمناسك من الفئران المتعدة praying معدد معدد التعلم الحكماء من العمر الفضلاء ، والحمود معدد العمرة آلاف شيء ، وعلموا بدورهم الفضلاء ، وعلم هؤلاء الناس . لكن الحكماء فقط هم اللين تسنى لهم فهم الأشياء [في المقام الأول] ؛ لقد استطاعوا توحيد أنفسهم مع المباديء الطبيعية ، لانهم لم يكن لديهم شيء من التحيز أو الأراء السالفة الاعتناق ﴾ .

بل إن وجهة النظر العلمية القديمة فيها يتعلق بالعالم لم تتبدد حتى بالرغم من إحراز القليل من التقدم في مجال التنظير، وفيها يل ما يقوله كتاب الدوين فو عجنج Yin Fu Ching ، أي (التوافق بين المرشى وغير المرشى): ...

﴿ الطاد التلقائي [يعمل في] سكون ، وعل هذا النحو خلفت الساء والأرض والعشرة آلاف شيء . وطاو الساء والأرض [يؤدى فعله كعملية] التشبيع steeping [أي ما يحدث عند إجراء التغيرات الكياوية برقة وعلى نحو تدريجي غير ملموس] . [وهكذا] يقهر الين والياتج أحدهما الآخر ويزيحه بالتبادل ، ومن ثم فالتغير والتحول بمضيان قدماً نتيجة لذلك .

ولهذا فالحكاء _ وقد عرفوا أن الطاو التلقل لا يمكن مقاومته _ يتابعونه [يلاحظونه] ويفيدون من انتظامه ؛ فالنظم الأساسية وجداول التقاويم التي وضعها البشر لا يمكنها أن تتضمن [كل ما يشتنل عليه] الطاو العامل بعمورة غير عسومة . ومع ذلك مثلاً آلية رائمة أنتجت بواسطتها كل الأجرام السيادية هي مبداسيات الخطوط الثيانية واللورة السينية ، وهذه في الواقع آلية روحية بل وملخر عفريني السينية ، وهذه في الواقع آلية روحية بل وملخر عفريني والبانح فيا يتبادلانه من عمليات القهر والاخضاع _ إلى المناع _ المناع _ إلى الم

والسياسات التعاونية للفلاسفة الطاويين القدامي هي بدورها لم تلهب أدراج السياسات التعاونية للفلاسفة الطامية ربما كان الأكثر إثارة للاهتهام هو ملاحظة مزبج السحر والتجريب والثقافة الملدية ومركب المناعة (الحصانة) ، وكذلك تواصل الفكرة القديمة الفاتلة بأن أساليب الأداء techniques يجب أن تستخدم من أجل فهم الطبيعة لا من أجل جلب المناهة للمجتمع البشرى . ومن ثم نجد في كتاب الد «كوان تسو» ما المناهة للمجتمع البشرى . ومن ثم نجد في كتاب الد «كوان تسو» ما

﴿ فَى الدنيا الكثير من فنون السحر ؛ والبعض يفضلون ما هو غامض منها ، والبعض يفضلون ما هو مسور الفهم ؛ والبعض يفضلون فنون السحر القوية ، والبعض يفضلون تلك الضعيفة . وأنت إذا أمسكت بها [طبقتها] فربما تصبح قادراً على تدبير الأمور ، لكن عليك أن تدعها تسير مسارها لكي تبلغ الطاو .

والطار ينشأ فى اللاكينونة Non - Being ... والأشياء تنشأ فى الكينونة Being ، لكن الطار بهيمن على أنعالها المائة .

وأنت إذا بلغت علو الطاو فأنت قادر على إسداء النفع للبشرية ، وإذا بلغت تفرد الطاو فأنت قادر على بناء شخصيتك . وإذا تحقق من أن الطاو ليس محله الزمان فمن المكن أن تأخذ اليوم الواحد على أنه ماثة عام ، والعكس صحيح ؛ وإذا علمت أنه ليس عله المكان فمن المكن أن تحسب الله له الواحد على أنه ماثة لى ، والعكس صحيح . وإذا علمت أن الطاو _ الذي ليس له چهي ... يهيمن على الأشياء ذات الجُّهي فإنك مستطيع جلبُ الربح والمطر . وإذا عرفت أن الطاو الذي لا صورة له يمكنه تغيير الأشياء ذات الصورة فإنك مستطيع تغيير أجساد الطيورُ والحيوانات . وأو تمكنت من بلوغ نقاوة الطاو فبمقدورك ألا تصير أبدا متورطاً في الأشياء، إذ سوف يستشعر جسنك الحفة وسوف تستطيع امتطاء العنقاء والغرنوق . ولو تمكنت من بلوغ تجانس الطأو فلن يقدر شيء على مهاجتك ، لأن جسلكَ سيصير خفياً وستصبح لك المقدرة على مداعبة التهاسيح والحيتان . . . وإذا علمت أن الجهي ينبعث من العقل فسيكون بمقدورك بلوغ التنفس الروحي spiritual respiration وستنجع في إجراء التحولات السيائية على الموقد . .

وإذا وحدت ذاتك مع كل الأشياء فسيكون بقدورك المشي بدون أذى عبر الماء والنار . ذلك أنه لا يستطيع الإيتاء بتلك الافعال إلا أولئك الذين يبلغون الطاو، وإن كان الافضل ألا يأترا بها برغم قدرتهم على ذلك .

وباللتطابق بين هاتيك الكليات الأخيرة وحال التكنولوچيا الفائقة على ما هي عليه اليوم ، فهي ذاتها مكمن الخطر بقدر ما هي بشير الخير للبشرية .

ومن المحتمل أن أكثر الكتب المنتمية لتلك الفترة أصالة وإبداعاً من وجهة نظر فلسفة العلم هو كتاب الــ «هواشو Hua Shu » أى (كتاب

التحولات في الطبيعة) ، الذي يعتقد أنه من تأليف بهان جهياو Than Chhiao في القرن العاشر ؛ ففيه نجد نوعاً خاصاً من الواقعية الذاتية subjective **realism ،** فالعالم الخارجي حقيقي لكن معرفتنا به تتأثر تأثراً عميقاً بطريقة إدراكنا له لدرجة أننا لا نستطيع الإحاطة بحقيقته كاملة ؛ فالليل بالنسبة للبومة مثلًا يكون مضيئًا والنهار مظلماً ، والعكس صحيح بالنسبة لللجاجة وكذلك بالنسبة لنا . وقد تساءل و يهان چهياو ، آنذاك في أسلوب طاوى بديع عن أي المثلين يمكن أن يعد « سويا normal ، وأيها « غير سوى abnormal ؟ . والإجابة على حد قوله أن المرء لا يمكنه الزعم بأن النهار مضيء وملائم للإدراك الحسى وأن الليل ليس كذلك ، فالأمرُ يتوقف على طبيعة أعضاء الحس . والاستنتاج الذي نخلص إليه هنا هو أن الألوان التي نراها والأصوات التي نسمعها هي في واقع الأمر غير موجودة ، لكنها منشآت العضائنا الحسية ؛ وهذا تقريباً سبق للتمييز بين الصفات الأولية (الحقيقية) والصفات الثانوية (الذاتية) الذي توصل إليه الفيلسوف الأوربي و جون لوك John Locke الله بحوالي ثمانية قرون . ثم يشير (چهياو ؛ إلى ألوان الخداع البصرى وإلى تركز اهتهام البشر على ما يرونه أو غفلتهم عنه ؛ ويقول إن الإنسان قد يسدد سهامه إلى حجر غطط وهو تحت تأثير الإنطباع بأنه و ببر» ، أو إلى رقرقة الماء لمجرد الظن بأنها تمساح . وفضلًا عن ذلك فلو كانت تلك الحيوانات ذات وجود فعلى فسوف ينصب اهتهامه عليها لدرجة أنه لن يلحظ الأحجار أو الماء الموجود إلى جانبها . وهذا يقود « چُهباو » إلى استنتاج أنه لا شيء حقيقي ، بمعنى أنه يتطلب إدراكه ؛ فنحن فقط نلتقط عناصر معينة لنكون منها صورتنا الحاصة بالعالم . وهو يقول إن هذا بمكن أن يمتد إلى الحياة والموت نفسيهها ، وأن الطاو (أساس كل الانطباعات الحسية لكل الكاثنات) هو وحده الجُقيقي فعلاً وكل ما عداه نسبي ، لذا فأعضاؤنا الحسية لا يمكنها على الإطلاق أن تَقدم لنا صورة مطلقة للعالم الخارجي.

 ⁽۱۱) جون لوك (۱۹۳۳ ـ ۲۰۷۶) فيلسوف انجليزى يعد رائد القلسفة التجريبة empiricism .
 وقد نادى بأن جيع أفكارنا تنيم من انطباعاتنا الحسية (أى أن التجرية أساس الموقة) .

والتحكم في سفينة حولتها مائة ألف بوشل مكفول بواسطة قطعة من الخشب لا تعدو المترين طولاً [الدفة] ، وقعل رامية السهام العملاقة ذات الألف و حجون السهام [قوة أمد تزيد عن ثقل ٢٠ طنا ٢٠٠] "يستمد على أداة [الزناد] لا تعدو الستيمترين طولاً . وبعين واحدة يستطيع المرء رؤية الامتداد المسامع للسياوات ، كيا أن الملايين من البشر يمكن أن يمكمهم إمبراطور واحد . . وأنت إن استطعت التحقق من ارتباط السهاء بالأرض ، وإن استطعت فهم «مجال الشقة ، الخاص بالين واليانج ، وإن استطعت معرفة مكمن الجوهر المندى والروح ؛ فأنت حينئذ قادر على قهر [أي: تغيير] الخاعداد [المدونة بكتاب] القبد ، وقادر على قهر [أي: تغيير] رأسا على عقب [أي السيطرة على العليه] ﴾ رأسا على عقب [أي السيطرة على العليه] ﴾

أسول الكونفوشية المحدثة وأتباعها في عهد أمرة «سونج ٢: --

مكلا ازدهرت العلاية في ظل حكم أسرة و تبانع » ، لكن يجب ألا يتبادر للأفعان أن العلويين كانوا مطلقى الأيدى تماماً ؛ إذ تمين عليهم مكافحة ليس فقط البوذيين بل وصد من الكونفوشين اللين كانوا يعيلون تقييم الأمور ، وهؤلاء أناس لعبت آراؤهم دورا عماماً في تأسيس المدرسة الفلسفية الجميدة أي مدرسة و الكونفوشية المحدثة «Neo - Confuctamism» التي كتب لها أن تصبح قوة فكرية جبارة في عهد سونج . ومن الوجهة الفلسفية كان أعظم أتباع هذه المدرسة ولي أو ملا عد المتوفى عام الملك المدرسة على الم

⁽١٣) العوامل للحددة (بكسر المثال الاولى) بمنى والعوامل التي تحدد أو تشرر ما يكون عليه الشور أو المصلية goctores generous trans الايمني والعوامل التي تحد من ماهية أو فاهلية الشيء أو المصار goctore gottiminis [وليتنا خطائق على هذاء الأخبرة والمجدلة لا و للحددة].

⁽١٣) في علم المكانيكا تقاس قوة الشد وقوة الدفع بالأثقال .

﴿ برغم أن الكتابات التي تعالج موضوع الطبيعة [البشرية] وموضوع القدر ماتزال محفوظة ، فلا أحد من أهل العلم يفهمها ؛ لذا فهم جميعاً منفمسون في الطارية أو البوذية . لكن جهلاء الناس يقولون أن أتباع المعلم [كونفوشيوس] لا طاقة لم يتقصى حقيقة التعاليم التي مدارها الطبيعة والقدر ، وكل امرىء يصدقهم ﴾ .

وهذا يوحى لنا إيجاء قوباً بأن الكونفوشين بدأوا في عهد أسرة (تهانج » يستشعرون حاجة ماسة لاية معرفة بالكون من شأنها موازنة ما للدى الطاويين منها » أو معرفة بالميتافيزيةا (ما وراء الطبيعة) لمنافسة البوذيين . والكونفوشية المحدثة في عهد سونج – وهى نظام تأسس باستعارة عناصر شتى من المدرستين الأخريين – قد طورت بغرض إشباع تلك الحاجة ، الأمر الذي أففى إلى إنقاذ التعاليم الأخلاقية الكلاسيكية من النسيان الذي تهددها من جراء سوقها إلى حيث أصبحت على اتصال وثيق بنظرية عقلانية تتناول الكون .

تتمثل أهمية الطاوية في نزعتها الطبيعية ، وتتمثل نقطة ضعفها في فشلها في توجيه المزيد من الاهتيام للمجتمع البشرى ؛ ذلك أن تسليمها بأن الاعتبارات الأخلاقية لا علاقة لما بالملاحظات العلمية أو الفكر العلمي قد جعلها تتقاحس عن تقديم أي تفسير للكيفية التي يمكن بها الأسمى القيم الإنسانية المائلة في المجتمع أن تكون ذات صلة بالعالم غير البشرى ، أو كيا وقية الإنسان ٤ . ومن ناحية أخرى فالمثالية للمتافيزيقية metaphysical في المخالفة المتهام عند البوذين التي ركزت اهتيامها – كيا يتضح من اسمها – على الطبيعة الأساسية للحليقة كلها ، كانت مرحلة أسوا لكونها لم توجه اهتيامها للطبيعة ولا للمجتمع البشرى . لقد رأى البوذي في كلتيها عنصرا لخلاعة للطبيعة ولا للمجتمع البشرى . لقد رأى البوذي في كلتيها عنصرا لخلاعة

م ٢٤ ثاريخ العلم والحضارة في الصين

419

شعوذية عملاقة يجب إسداء العون لكل الكائنات على الخلاص منها ، ومع ذلك فالنظر إلى العالم باعتباره سلسلة هائلة من الأوهام a giant phantasmagoria أمر لا يستحث الدراسة العلمية ولا يشجع العدالة الاجتهاعية . إلا أنه لم يكن هناك معنى للعودة للكونفوشية العتيقة ، لأن افتقارها التام لنظرية كونية وخط فلسفى إنما كان يعنى أنها لم يعد باستطاعتها الوفاء بمتطلبات عصر أنضج ؛ ولم يكن هناك في الواقع سوى نحرج واحد هو ذات الطريق الذي سلكه أتباع الكونفوشية المحدثة والذي يتمثل في استخدام ذخيرة هائلة من البصيرة والحيال الفلسفيين من أجل وضع أسمى المثل الأخلاقية للإنسان في موضعها الصحيح على خلفية. الطبيعة غير البشرية ، أو بالأحرى داخل الإطار الواسع للطبيعة في مجموعها . ويناء على وجهة النظر هذه فالكون _ إن جاز التعبير ـ أخلاقي الطابع moral ؛ الأمر الذي لا يرجع لإله مؤنسن وأخلاقي المنزع a moral personal deity قابع في موقع ما خارج حيزى الزمان والمكان ويتولى توجيه الكون قاطبة ، بل يرجم إلى اتصاف الكون بخاصية إثبار القيم الأخلاقية والسلوك الأخلافي متى تم بلوغ مستوى التعضية المناسب . وينظر فلاسفة التطور المحدثون إلى فكرة التطور هذه باعتبارها عملية واحدة طويلة ومتصلة ، في حين آمن أتباع الكونفوشية المحلثة بوجود تطورات كثيرة متعاقبة يقع كل منها بعد حريق هائل الأوار يعتري العالم ، لكن التصور الأساسي يبدو متهائلًا إلى حد كبير في الحالتين.

كثيراً جداً ما كان العلياء الغربيون المتوفرون على دراسة الكونفوشية المحدثة يصابون بالحيرة من جراء اخفاقهم في تقييمها ؟ فاليسوعيون اللين ذهبوا إلى بكين كان يتتابهم الحنق بسبب إنكار أتباع الكونفوشية المحدثة لوجود إله متفرد بذاته ، أما اللاهوتيون البروتستات فقد زعموا مؤخراً اكتشافهم أني الكونفوشية المحدثة يشويها نوع من عقيدة وحدة الوجود pantheism التي تساوى بين الله والطبيعة . بل وذهب أحدهم في الواقع إلى القول بأن النزعة الملاية materialism التي اعتنقها فيلسوف الكونفوشية المحدثة و يجوهسي » (الذي سنلتقي به في الفصل ١٤ من خلال هجهاته على البوذية) كانت تختلف عن نزعة المادية الغربية فقط من حيث أن المادة

الغربية لا تطبع سوى قوانينها الخاصة غير المرتبطة بالفيم الأخلاقية ، في حين أن المادة في الصين المعتنقة للكونفوشية المحدثة قد أخضمت للقوانين الأخلاقية . لكن بالرغم من أن مادية الكونفوشية لم تكن ميكانيكية الطابع حيث أن فكرة العلة والمعلول الذرية على طريقة تفاعلات كرات البلياردو كانت غربية تماماً عليها – فتلك النظرة كانت مغلوطة لأن أتباع الكونفوشية المحدثة أدركوا أن العنصر الأخلاقي راسخ في القبيه وأنه نشأ بموجب عملية تعلور طارئة وكان يتجل – كما ينبغى القول – مئي تربأت الظروف الملائمة . وعلى ذلك فقد اقترب أتباع الكونفوشية المحدثة إلى حد كبير من المفهوم العالمي للهادية التطورية التجاوية النظر هذه أن ما كبير من المفهوم العالمي للهادية التطورية الما على وجهة النظر هذه أن ما استعارته الكونفوشية المحدثة من البوذية أقل مما استعارته من الطاوية التي يبدو أنها تضافرت معها ، وهذا ما سوف تتناوله الأن بالمزيد من التفاصيل .

اتباع الكونفوشية المحدثة : __ چُوهسى واسلافه : __

عرفت الفترة الواقعة بين الطاويين في عهد أسرة (تهانج) وأتباع الكونفوشية المحدثة في عهد أسرة (سونج) عدداً من الشخصيات الانتقالية ، وهؤلاء لم يكونوا بالفسرورة أسبق زمناً من أتباع الكونفوشية المحدثة وإن كانوا أكثر تشبعاً بالتراث الطاوى ؛ وهم مع ذلك لم يكونوا في عزلة ، وكان واحد منهم على الأقل — (شاو يونج Shao Yung) الذي عاش فيا بين (١٠٠١ — ١٠٧٧) ... صليقاً لكبار زعاء ملرسة الكونفوشية المحدثة .

و «شاو يونج » هذا ــ الذى رفض كافة المهام الوظيفية الرسمية جرياً على العادة الطاوية المميزة ــ تحول ليصبح مفكراً مبدعاً وإن اتسم بالحيال ، وكان كتابه « هوانح على جنج شيه " شو Huang Chi Ching Shih Shu » أى (كتاب المبدأ الجليل الذى يحكم كل ما فى العالم من أشياء) يتكون جزئياً من رسوم تخطيطية منمقة تمتزج فيها الأفكار الكونية بالأخلاقية ، لكن هذه وجدت عسيرة الفهم لدرجة أنها استبدلت بتقرير رصفى وضعه ابنه بمعاونة فيلسوف آخر . كما كتب و شاو يونج ، أيضاً محاورة فلسفية مثيرة هي السـ ديو چهياو وين توى Yu Chhiao Wên Tui ۽ أي (حوار صياد السمك والحطاب) الذي تُحدث فيه _ فضلًا عن أشياء أخرى _ عن الاتساق بين الظواهر الجوية ، وقد حفظ للطاو اعتباره كاسم لمبدأ الطبيعة الشامل . لكنه أيضاً أسبغ منزلة عالية للغاية على « العدد ، الذي فسره بمعنى شبه صوفى ، فالطاو يصنع أولاً و الأعداد ، ثم و الصور forms ، ثم يملأ هذه آخر الأمر بالمادة ؛ وكان مظهرا تجلي الطاو في اعتقاده هما و الحركة ي و (السكون) ، فالحركة يتولد عنها الين واليانج ، والسكون مسئول عن كيانين قدمها هو نفسه على أنها « الرخاوة sofmess » و « الصلابة hardness . والأرض هي مزيج من هذين الأخيرين ، أما السهاء فهي مزيج من الين واليانج ، وكل من هذه الكيانات الأربعة يمكن أن يتواجد بصفتين: قوى أو ضعيف، ومن هذه الاحتيالات الثيانية اشتق ﴿ شَاوِيونِجِ ﴾ كُلُّ أَنُواعِ الظُّواهِرِ ؛ ويبدُو حقاً أنه كَانَ يَنزَعَ نزوعاً قوياً إلى المثالية الميتافيزيقية ، ولعل أساليبه اتسمت بالخيال بل وكانت عتيقة الطراز بعض الشيء ، لكن الصورة التي رسمها للعالم كانت مادية وفيزيقية للغاية . وكانت والراحة والسكون ، ويدرجة أقل والرخاوة والصلابة ، _ أفكاراً هامة اقتبسها أتباع الكونفوشية المحدثة باعتبارها مفاهيم أساسية .

آمن دشاو يونج » إيماناً تاماً بالفكرة الهندبة التي جاءت في ركاب البوذية والتي مفادها حلول كوارث كونية دورية يتبدد فيها الكون ويستحيل إلى عهاء ثم يعود للتجدد مرة أخرى . كذلك كان مفهوم و العالم الأكبر والعالم الأصغر » الذي يرجع للمهود الوسطى ذا تأثير قوى عليه ، وإن لم تتوفر الشواهد الدالة على وجود ثمة أهمية لذلك . وربما كان أكثر مفاهيم وشاو يونج » أهمية من وجهة نظر تاريخ العلم متمثلاً في تعبيره (فان كوان أصد (ملاحظة موضوعية) ؛ إذ قال أنه غالباً ما توجد في العلم أشياء لا يتسفى للمرء فهمها ، وأنه يجب عليه ألا يجاول قسر ها على الانتظام

فى نهج معين لأن ذلك الفعل إنما يتمخض عن تأويلات شخصية وتحاملات يسهل معها الوقوع فى خطأ الخلوص إلى تفسيرات مصطنعة تماماً و ولسوء الحظ فنادراً ما وضع « شاو يونج » ذلك فى اعتباره وهو يصوغ نظرياته . وآمن « شاو » أيضاً بأهمية وجود عجتمع للملاحظين (أو الراصدين (ملاحظين) إذ قال أننا غير محدودين بالملاحظات الشخصية بل يمكننا استخدام أعين كل البشر كانها أعيننا وأذانهم كأنها أذانها ، وبذلك نشكل كياناً واحداً متصالاً من فهم الطبيعة .

هناك فيلسوف آخر كان بدوره شخصية انتقالية هو (چهنج بين Chhing Pen) مؤلف كتاب و تسو هوانسو Tsu Hua Tzu ، أي (كتاب الملم تسو هوا) ، والذي أخفى شخصيته وراء اسم فيلسوف من عهد أسرة د چوو ه . وهذا الكتاب نصه قصير وغير واضح كل الوضوح ، لكنه برغم ذلك يتيح لنا بعض التممن في المناقشات الطاوية الدائرة حينذاك ؛ حيث يتحدث من الفضاء الحالى الذي لا توجد به حواجز تعوق حركة الاجسام ، وعن الانتزان equilibrium الذي لا تميل معه الأجسام للحركة في أي أغياه ، كيا يتضمن الكتاب أيضاً إشارات متكرة للقوى الأساسية أو «الإيقاعات » أو « النبضات » وإن لم يكن أي منها مشروحاً بصورة واضحة . وقد عزا كاتبه الأشكال الهناسية إلى العناصر الحمسة ؛ فالماء مستقيم والنار مذببة والأرض مستديرة والخشب مقوس والمعدن مربع ، ولمل هذا يذكرنا إلى حد ما بكيبل « الايكان» الذي ربط بعد ذلك بستة قرون بين الكرات الكركية والأشكال الخصة الهناسة الفراغية . وهذه الأنكار تركت أثرما في البحوسات (١٦)

⁽¹²⁾ من يتوفرون على ملاحظة أو رصد الظواهر والأحداث والأشياء . ومعطلح «بجنم عام» يشير إلى وجود عند كبير منهم كما يتكفى لتحيد الأخطاء الناجة عن التحيز أو عدم مراعاة الدقة في الرصد . (١٥) يوهان كبيل (١٥) - ١٩٣١) : فلكي ألمان طور تموذج الشكلي البولندي كروزيكس للمناصرة الشمسية بناء عل الملاحظات الدقية التي أبداها الفلكي الدغاركي تيكوبراها عن الكواكب ، وبين أن الكواكب ندور في أفلاك إهليلجية حول الشمس ؛ وهو ماعول عليه نيوتن في وضم فروض نظرية .

⁽١٦) مزارات دينية بوذية نوجد في كثير من أنحاء شرق آسيا ، وتبنى على شكل أبراج اسطوائية أو عديدة الأوجه متعددة الطوابق . وتستمد شكلها المميز من نتائهس مساحة قاعدة كل طابق بالتدويج نحو الثمة ، ومن بروز أسقف الطوابق للخارج ولأعمل كأنها أطراف مظلة مقلوبة .

(مجوانجت chuang) التي تعد السمة المميزة لحدائق المعابد البوذية في الصين واليابان اليوم . ومن المسلم به أن ذلك النص ليس به ما ينم عن أن وجهنج بين ، قد فكر في الجسيهات particles ، ومادام لم يفكر فيها فمن المتعلر ان تتخيل ما كان يدور بلحه . ويجدر باللكر أن نظامه تضمن أيضا تحديد وتمثيل للعناصر بأعضاء الجسم ، وأنه أورد إيماءات أخرى حول الفسيولوجيا والفارماكولوجيا الهارم المحسلة المجلس الفسيولوجيا والفارماكولوجيا اللهار المحسلة المجلس الفسيولوجيا والفارماكولوجيا اللهار المحسلة المحسلة

علينا الآن أن نتحول إلى المدرسة الأساسية لفلاسفة الكونفوشية المحدثة في عهد سونج ، والتي برز منها خس شخصيات قيادية عاشت في فترات غتلفة متداخلة تكاد تشغل القرئين الحادى عشر والثاني عشم بكاملهما . ولكي نضع تلك الشخصيات في إطار نوع من التناظر التاريخي علينا أن نتذكر أن الشخصيات الأربع الأولى منها كانت معاصرة للشاعر والعالم العربي(١٨) الشهير عمر الخيام وللعالم الطبيب ابن سينا ، أما خامسة تلك الشخصيات وهي أيضا أعظم شخصية بين أتباع الكونفوشية المحدثة فقد عاشت في زمن الطبيب الفيلسوف العربي ابن رشد والعلامة والمترجم الإيطالي چيرار الكريموني Gerard of Cremona). وعلى ذلك كان أتباع الكونفوشية المحدثة يعملون تقريباً في نفس الفترة التي واكبت ذروة الحركة التي تمخضت في أوربا عن الترجمات والشروح الخاصة بالأعمال الكلاسيكية الإغريقية ويذلوا جهودهم العظيمة في التركيب synthesis بين الأفكار الكونفوشية والطاوية والبوذية مباشرة قبيل أن يبدأ توما الأكويني(٢٠) Thomas Aquinas _ أعظم من تولى التركيب بين الفلسفتين الإغريقية والمسيحية في أوربا ــ مسار حياته ، وإذا لم يكن ذلك شيئًا سوى مجرد مصادفة فهي ولا شك مصادفة لافتة للأنظار.

 (۲۰) نوما الأكوبني (حوالي ۱۲۲۰ ـ ۱۲۲۶): لاهوتي إيطالي دومنيكي (دومنيكاني) وفيلسوف مدرسي، يُعد معلم الكنيسة الكائوليكية وحجتها الأول في الملاهوت.

 ⁽١٧) الفارماكولوجيا harmacology أو الأترباذين : علم الأدوية والعقائير (علم الصيدلة) .
 (١٨) عمر الحيام (المتوفى حوالي ١٩٣١م) فارسى لا عوبي ، وحتى رباعياته الشهيرة نظمها بالفارسية
 لا المعربية .

⁽وإن كان قد كتب الكثير من أماله العلمية والفكرية بالعربية). (١٩) جيرار الكركوف (١١١٤ – ١١٨٧) مترجم أيطال ينسب لمدينة كريمونا، درس العربية والعام في طلطة وطال بعض أمهات الكتب العربية والبيانية للعربة إلى اللائبية ومنها للمنفة الكتلاف. (١٧) تعالما الكريز وحال (١٧٨ - ١٧٤ - ١٧٨ - ١١٠ - ١١ - ١١٠ - ١١ - ١١٠ - ١١٠ - ١١٠ - ١١٠ - ١١٠ - ١١٠ - ١١٠ - ١١٠ - ١١٠ - ١١٠ - ١١ - ١١٠ - ١١٠ - ١١٠ - ١١ - ١

تتمثل الشخصيات القيادية الخمس لمدرسة الكونفوشية المحدثة في عهد سونج أول ما تتمثل في (چُوو تون ـــ إي Chou Tun - I (١٠١٧) ١٠٧٣) وهو رجل علم آثر دراسة الفلسفة على المراتب السامقة ، كيا تتمثل كذلك في رجلين أصغر منه سنا : (چهينج هاو Chhêng Hao) (۱۰۸۵ — ۱۰۳۲) و (چهینج ای Chhêng I) (۱۱۰۷ — ۱۰۳۲) وهما ابنا صديق له ذاعت شهرتها كفيلسوفين ، أما راجع المجموعة فكان (چانج تسای Chang Tsai) (۱۰۲۰ - ۱۰۲۱) عم الشابین ، ویبدو أنه هو الَّذِي اضطلع أساساً بجلب العناصر المقبولة من الطاوية والبوذية ؛ وأخيرًا فهناك ﴿ تَجُوهُسَى ﴾ (١١٣١ — ١٢٠٠) أعظم من قام بالتركيب في تاريخ الصين . ولسنا نعرف على وجه الدقة الحد الذي بلغه و حجو هسي ، في دراسة وممارسة الطاوية والبوذية ، لكن مما لا شك فيه أنه كان ضليعاً في كلا النظامين وكان مراراً وتكراراً يشير إلى تعاليمها التي حوت تآليفه الفلسفية العظيمة جوانب منها . وكان مسار حياته الوظيفية متقلباً للغاية بين فترات من الرضا الإمبراطوري عليه وفترات من الاستقالات والتقاعد والحرمان من مراتب الشرف ؛ ولا ريب أن تدفقه إلامى الهائل وبلاغته غير العادية في التعبير وإخلاصه الذي لا يتزعزع لصورة محددة وواضحة للعالم، إلى جانب مقدرته على تنظيم بحوث وكتابات الآخرين ، كلها أمور وضعته على قدم الساواة مع أعظم الرجال على مر مراحل تطور الفكر الصيني . وقد شُبُّه دچُّو هسي ۽ بارسطو وتوما الأكويني ولبينتس وهربرت سبنسر Herbert Spencer) وآخرين غيرهم ، وإليه _ أي جُو هسي _ يرجع الفضل في معقولية تلك التشبيهات . وربما كان توما الأكويني والفيلسوف الڤكتوري(٢٢) العظيم هربرت سبنسر ـــ اللذان قام كلاهما بتركيب المعرفة على أساس من الظواهر العلمية والاجتماعية ــ هما أقرب نظيرين لجُّوهسي : الأكويني لأن وجُّوهسي،

⁽۲۱) هربرت سبسر (۱۸۲۰ ــ ۱۹۰۳): فیلسوف ومفکر اجتهاعی إنجلیزی ومن أوائل أنصار.

الداروبية ونظرية التعلور . (۲۲) اللكتورى Victorian أي للتسمى إلى عهد الملكة للكتوريا ملكة بريطانها (۱۸۳۷ – ۱۹۰۱) وامبراطورة المنذ (۱۸۲۱ – ۱۹۰۱) ، وهو عهد تميز بملامح اجتهاعية وثقافية خاصة .

أساساً رجل يتتمى للعصور الوسطى وكان مشغولاً بتنظيم وليس تحويل أو نسخ المعتقدات ذات التاريخ الطويل ، وسبنسر لأن « چرهسى » قد أكد دون تردد على وجهة نظر طبيعية شاملة فى تناوله للكون حتى برغم افتقاره للخلفية الواسعة من الشواهد التجريبية والرصدية المؤكدة التى ورثها سبنسر . ولعله من أكثر ملامح الحضارة الصينية إثارة للدهشة أن فيلسوفها الأكبر كان لابد أن يكون توما الأكويني مزوداً برژية للعالم أشبه برؤية سنس .

القطب الأعظم:

كان د چو تون _ إى ع معلماً أكثر منه كاتباً ، وقد ترك وراءه القليل وقامت شهرته اساساً على شرح مقتضب للغاية لرسم توضيحى كونى يُعرف باسم الـ و تهاى چى تهو شير Thai Chi Thu Shuo ، أى (شرح للشكل التوضيحى الخاص بالقطب الأعظم) وهو كتاب اتخذ و چو هسى » من فرضيته أساساً لفكره بعد ذلك بقرن من الزمان وكتب عدداً من الشروح تحت عناوين مشابة .

وبيين الشكل رقم (٢٨) الرسم التوضيح المشار إليه ، وفيها يل شرح ﴿ هُو تون لـ إِي ﴾ له : ...

﴿ (١) ذلك الذي لا قطب له أ وإن كان [هو ذاته] القطب الأعظم The Supreme Pole [وو چي إره تهاي چي الله] .

(Y) يتحرك القطب الأعظم ويتنج produce اليانج ، وعندما تصل الحركة إلى منتهاها [يعقب ذلك] السكون ، وعندما يسكن القطب الأعظم يتنج الين ، وعندما يصل السكون لمنتهاه تحدث المودة للحركة . والحركة والسكون يتناويان ويصيركل منها جذراً للأخر ، ويضطلع الين واليانج بالوظائف المعينة لها ، وهكذا تتوطد هاتان القونان .





شكل (۲۷): رسم توضيحي للنعلب الأعظم (بهاي هي نبر) لواضعه و چو تون _ إي : (۱۰۱۷ – ۱۰۹۳ م) : الدائرة الثانية من أهل مدون على يجنها (بن ه سكون) وعلى يسلوها (بانج » حركة) . وتحتها تقع العناصر الحسمة . والدائرة الثانية من أسئل مدون على يمينها (طار كمون » بكرزة الأنوذي وعلى يسارها (طا بهجين ، بالروة الملكورة) . وقعت الدائرة السفل مدون ما يل : والمشرة الآلات فيه التي تخضيع للتحول وإصادة التكوين ه



道成



生化物萬

الخمسة في تناسق ، وتشرع فصول السنة في مسارها .

(٤) العناصر الخمسة [إذا اجتمعت فمن شأنها أن تؤدى إلى تكون] الين واليانج ، والين واليانج [إذا اجتمعا فمن شأنها أن يؤديا إلى تكون] القطب الأعظم ؛ والقطب الأعظم هو أساساً [صنو لما] ليس له قطب . ويمجرد تكون العناصر الحمسة يحظى كل منها بطبيعته المحددة .

(٥) [البدأ] الحقيقى لذلك الذي لا قطب له ، وجوهر الاثنين [القوتين] و [المناصر] الحسمة ، تتحد [تتفاعل] مع بعضها المحض بطرق مدهشة ويعقب ذلك الاندماج . ويقوم طاو السياء يبلورة الذكورة وطاو الأرض ببلورة الأنوثة ، ويتفاعل چهى الذكورة ويؤثران على بعضها البعض ويتفيران ويجلبان إلى الرجود المشرة آلاف شيء ، وتتماقب الأجيال دونما نهاية لتفيراتها وتحولاتها.

(٦) ومع ذلك فالإنسان وحده هو الذي يتلقى [المادة] الأنفس (الأثمن) ، وهو أكثر الكائنات روحانية . وبعد أن تتكون صورته [البدنية] تقوم روحه بتنمية الموعى . [وعندما] تتنبه قواه الحمس this five agents وتتحرك ، [ينمو بداخله] التمييز بين الخير والشر ، وتبدى العشرة آلاف ظاهرة من ظواهر السلوك .

(٧) وقد نظم الحكياء حياتهم بالاعتدال والاستقامة والحب والصلاح، وشملوا أنفسهم بالسكينة والهدوء ووضعوا للبشرية أسمى ما يمكن من معاير. وهكذا كانت و فضيلة الحكياء منسجمة مع فضيلة السياء والأرض، وكان ضياؤهم منسجماً مع ضياء الشمس والقمر، وأفعالهم منسجمة مع فصول السنة الأربعة، وهيمنتهم على السعد والنحس منسجمة مع هيمنة الألمة والأرواح» [نص مقتبس من الدوري "جنع»].

(٨) يكمن حسن حظ النبلاء في موالاتهم تلك الفضائل بعنايتهم ،
 وسوء حظ الدهماء في تنكبهم لها .

(٩) لذا يقال أنه : ﴿ في شرحُ طاو السياء يستخدم المرء مصطلحي

الين واليانج ، وفي شرح طاو الأرض يستخدم المرء مصطلحي درخو soft: و د صلب hard ، ، أما في شرح طاو البشر فالمرء يستخدم مصطلحي د المحبة ، و د الصلاح ، ، ويقال أيضاً : د إذا ما اتتفى المرء أثر الأشياء ارتداداً إلى بداياتها وتتبعها حتى نهاياتها ، فسوف يتفهم كل ما يمكن أن يقال عن الحياة والموت ، .

. (١٠) ما أعظم [كتاب] التغيرات! إنه [بين كل التقارير] الأكثر دقة وكمالًا .

وفيها على شرح و ثجو هسى»: – (١) الشكل الواقع فى القمة يمثل ما يقال عنه ﴿ ذَلِكَ الذَى لا قطب له! وإن كان [هـ ذِاته] القطب الأعظم! ». إنه المادة الأصلية

له إولى ذان أو لله المسلم المسلم المسلم المائع ، وذلك السكون الذي يولد [قوة] الين . ويجب أن يؤخد في الاعتبار أنه غير منفصل عن القوتين وأنه ليس صنوا لهيا .

 (ب) الدوائر المتحدة المراكز الموجودة في الشكل الثاني ترمز للحركة التي ينشأ عنها اليانج والسكون الذي ينشأ عنه الين ، وترمز الدائرة الكاملة الواقعة في المركز للهادة التي تتولى ذلك الإنجاز [وهي تكافىء

الدائرة الواقعة بالشكل العلوى] وتشير أنصاف الدوائر الواقعة على المدائرة الواقعة بالشكل العلوى] وتشير أنصاف الدوائر الواقعة على المسار إلى الحركة التي ينشأ عنها « اليانج » ، وهذا هو فعل المدين فتشير إلى السكون الذي ينشأ عنه « الذي » ، وهذه هي الملاة في حالة الراحة . وتلك الواقعة على الدين هي القاعدة التي تنشأ منها تلك الراقعة على الدين هي القاعدة التي تنشأ منها تلك التي على السيار ، والعكس بالعكس [أي أن « اليانج » يولد

و و الين » ، و و الين » يولد و اليانج »] .
 (ج-) يرمز الشكل الثالث لتحولات قوى الين واليانج عند اتحادها بعضها البعض ومن ثم إلى تولد العناصر الخمسة ؛ فالخط القطرى الممتد من اليسار لليمين يرمز لتحولات الهانج ، والخط الممتد من

الممين لليسار يومز الاتحادات الين . والماء (يني) في الغالب لذا فموقعه على اليمين ، والنار

والماء (يفي) في العالب الدا فموقعه على اليسار ، والحشب والمعدن هما

تحوران modifications [حرفياً : غصنان غضان] لليانج والين على التناظر لذا يوضعان إلى اليسار واليمين تحت النار والماء ، أما التراب فطبيعته غتلطة لذا يوضع فى الوسط .

ويشير التقاء الخطين أعلى موقعى النار والماء إلى تولد و البانج ، من د البن ، والمحس بالمحس [وتشير الخطوط المتقاطعة المتصلة بالعناصر الحسسة إلى نظام تولدهما] ، ويلاحظ أن الماء متبوع بالخشب ، والحشب متبوع بالنار ، والنار منبوعة بالتراب ، والتراب متبوع المدن، والمعدن متبوع بالماء من جديد ؛ وكل ذلك في دورة لا تتوقف ولا جاية لها لكى تنتشر المجهيات الخمسة وتتعاقب الفصول الاربعة .

(د) العناصر الخمسة جميعها تجيء من [قون] الين واليانع. والأشياء الخمسة المختلفة [تتلاءم مع] الحقيقتين the two realties دون الدن زيادة أو نقصان. والين واليانج [يرجعان كلية إلى] القطب الأعظم ؛ وليس أحدهما باكثر أو أقل تبلوراً من الآخر، ولا بأكثر أو أقل أهمية منه. والقطب الأعظم أساساً مثله مثل ذلك الذي لا قطب له ، وهو صامت وعديم الرائحة وموجود في كل أرجاء الكون. ويجرد أن تتولد العناصر الخمسة يصبح لكل منها طبيعته الخاصة ، ولم كانت تلك الجهيد، غتلفة فالمادة المحسوسة rangible matter الدي نقع ومع ودود ومع بدورها غتلفة ؛ فلكل نوع كياله ts completeness وهو الذي لا سبيا, لانكاره.

والدائرة الصغيرة السفل المتصلة بالعناصر الخمسة أعلاها بواسطة أربعة خطوط، تشير إلى ذلك اللدى لا قطب له ويتحد فيه الجميع على نحو غامض، الأمر اللدى لا سبيل فى الواقع لإنكاره هو بدوره. (هـ) يمثل الشكل الرابع [عمليات چهبى الين واليانج] كها يستعرضها] مبدءا الذكورة [السهاوية] والأنوثة [الارضية] [المنتشران فى الكون]، واللذان لكل منها طبيعته الخاصة وإن كانا [يرجعان كلاهما] للقطب الأعظم الواحد [كها يتضح من النسخة الحائرة الأصلية].

(و) يمثل الشكل الخامس ميلاد وتحول العشرة آلاف شيء بأشكالها المحسوسة والتي لكل منها طبيعته الخاصة ، لكن العشرة آلاف شيء [كها هو واضح أيضاً من النسخة المطابقة للدائرة الأصلية] جميعها ترجع للقطب الأعظم الواحد لهي.

المقولة الأكثر مدعاة للدهشة في معتقدات وجّو تون _ إي ، هي تلك الواردة بفقرته الأولى ، وهي أساساً مقولة تتعلق بعملية تركيب توحد ما بين تيارى الفكر الطاوى والكونفوشي . ويؤكد و چُو هسي ، ذلك ، فكلمة (تجي chi) الواردة في شرح و چُو تون ـ إي ، كانت منذ القدم المعطلح الفني المقابل للأقطاب السياوية ، لذا فنحن من حيث الجوهر لدينا مقولة. تنص على أن كل الكون الذي تعرفه البشرية إنما يدور حول والنجم القطبي ه(٣٢) . ولما كان ﴿ چُو تُونَ ــ إِي ﴾ و ﴿ جُو هسي ﴾ معنيين بتصور الكون قاطبة باعتباره بنية عضوية organism ، فمعنى ذلك أن الـــ و جي ، أي القطب كان نوعاً من المركز التنظيمي organisational centre أي أنه هو ذاته محور العالم world - axle . لكن ها هنا أيضًا نقيضين يلزم التوفيق بينهما ، لأن الكلمتين الطاويتين (وو چّى wu chi) كانتا بمثابة تأكيد على أن الكون الحقيقي الكامل ليس قائماً على مثل هذا الاعتبار طالما أن كل جزء من البنية العضوية يتولى القيادة بالتناوب ، أما الكلمتان الكونفوشيتان (تهاى عجى thai chi) فكانتا بمثابة اعتراف بقوة متأصلة تتواجد في كل موضع من الكون أي بعملية كونية شاملة a universal process . وعلى ذلك فقد توصل « چُو تون ــ إى » و « چُو هـــى » لفكرة أن العالم هو فى الواقع بنية عضوية واحدة لا يمكن تحديد جزء معين منها على أنه يتولى السيطرة .

أصبحت العقول الحديثة معنادة على التفكير (أو بالأحرى عدم التفكير) في تلك المصطلحات ، فالعالم ملىء بالأقطاب والمراكز والمجالات المغناطيسية والحلايا ونوبها ومراكز السيطرة الاجتياعية في أوقات السلم والحرب ، لكنها جميعاً ثانوية بالنسبة للبني العضوية التي هي جزء منها

⁽٣٣) مناك في الواقع نجيان قطبيان Pole Sters لامعان يظهر أحدهما بالقرب من القطب السيارى الشيالي والآخر بالقرب من الجنوبي .

وليست في منزلة سامية بالنسبة لها . والعالم بالنسبة الأنباع الكونفوشية المحدثة لم يكن أقل تمايزاً عها هو بالنسبة لنا ، بل تبدى لهم في مستويات تنظيمية متمددة ؛ فالأشياء التي تكون كليات في أحد مستويات التنظيم المستويات في المستوى التنظيمي التالى : فللركب الكيهاوى في أحد المستويات مثلاً يصبح حناصر كيهاوية شخلفة في مستوى أخر ، ويصبح بالنسبة لنا جسيهات ذرية منفصلة في مستوى ثالث (٢٤) . والقيم الإنسانية الكثر سمواً برغم كونها طبيعية natural تماماً فهي قابلة للتطبيق على المستوى الإنساني فقط أو كونا و چو هسي ، واضحاً للغاية في هذه النقطة لدرجة أننا في الكتابات المنتمية للكونفوشية المحدثة نجد حتى مصطلحاً فنياً مقابلاً لمفهوم و مستوى التعضية والدون و بهاى يحى ، و مصطلحاً فنياً مقابلاً لمفهوم و مستوى التعضية و و الاستوى التعضية و و و چي ، يفيدان أمرين : الأول وجود نموذج كون erganisation سنودها كان وجود ذلك يكم ويحدد كل حالات وتحولات المادة والطاقة ، والثاني وجود ذلك يكم ويحدد في كل مكان و فالومان ، كها أن مركز التنظيم صنو للبنية العضوية ذاتها .

وحين يلقى المرء نظرة أعمق على نظام الطبيعة هذا المعبر عنه تعبيراً سديداً ، فلن يسعه إلا التسليم بأن فلاسفة عهد سونج كانوا يستخدمون مفاهيم غير بعيدة الشبه عن بعض المفاهيم المستخدمة فى العلم الحديث ، فمها لا شك فيه أن فكرة وجود قوتين أساسيتين كانت تعميماً قديماً يقوم على وجود الجنسين فى الكثير من الأنواع ومن بينها الإنسان ، ولعل فلاسفة سونج لم يفعلوا إلا النزر اليسير أكثر من عجرد جدولة نتائجها . ومع ذلك

⁽۲۶) تمثل الحلفية الكياتية فلما النص في أن الجسيات اللدية (الإلكترونات والبرزيترونات والبرزيترونات والبرزيترونات المسلم المواجعة المختلفة في تركيها عن فرات العناصر الأحرى ، وفرات العناصر المختلفة في ترجيها من بنسب وأتماط تركيبة مدينة لتكون المراكبة ؛ ومسلم ما بنسب وأتماط تركيبة مدينة لتكون المراكبة ؛ ومسلم المناصر وصنوى المناصر وصنوى المناصر وصنوى المناصر وصنوى المناصر وصنوى المناصر وسنوى المناصر والمناصري والمناصرين وال

⁽٢٥) أي مستويات التنظيم التركيبي (أو البنائي) العضبري.

فكلها أكثر المرء من قراءتها عمق في وجدانه أنها توصلت حقا إلى ملمح من ملاحح هذين للظهرين الراسخين من مظاهر المادة اللذين تكشفا في الغرب أخيراً على هيئة الكهرياء الموجبة والسالبة والبروتونك والإلكترونات وكذلك مكونات كل الجسيهات المادية . كان هذا شيئاً لم يتسن لهم التعبير عنه ، لكنه مع ذلك كان شيئاً من قبيل البصيرة الصادقة ؛ فالصينيون هنا _ وإن لم يملغوا أبداً الموضع الذي بلغه نيوتن _ قد رموا بسهمهم بالقرب من ذات المقمة التي قدر فيها بعد لعالمي الفزياء « بوهر Bohr » و « رذرفورد ، Rutherford » أن يقفا عليها .

وهناك قناعة عميقة أخرى تبرز واضحة من خلال مصنفات الكونفوشية للحدلة ، ومؤداها أن الطبيعة تممل بطريقة موجية ، wave المنفرة معيث المنفرة من القوتين إلى حد أقصى بالتناوب ثم تنحدر مفسحة السبيل لنقيضها ؛ وفضلاً عن ذلك تقوم كل منها بتوليد الأخرى بطريقة تذكرنا بفكرة و تغلغل النقائض rinterpenetration of opposites النقي ينادى بها بعض الفلاسفة المعاصرين . والإشارات المتواصلة للحوكة والسكون التي تتعاقب بصورة دورية ـ حيث تتناهى الحركة إلى حدها الاقصى ثم تعود إلى نقطة الصغر ـ إنما هى تعبير عما يجب اعتباره تجريداً علمياً كامل المشروعية للطواهر الموجية .

وفضاً من ذلك نلمس فى الاقتباسات السابقة فكرة واضحة نوعا عن إنتاج أشياء جديدة بواسطة تفاعلات بمكننا تقريباً وصفها بأنها كيميائية ، بل وتم بالفعل استخدام رمز سيميائي ذات مرة . ويرغم ما يقال مراراً وتكراراً من أن الصين قبل الكونفوشية المحدثة لم يكن لديها مينافيزيقا حقيقية ، فليس بمقدورنا إزاء ذلك إلا التنويه بأنه إذا كان أتباع الكونفوشية المحدثة هم الذين أدخلوها فلابد أنها كانت نمطاً من المتافيزيقا منسجماً للغاية مع الفزياء physics بمناها العلمي الحديث .

والعمل الآخر الذي أنجزه ("چو تون ــ إي) . ــ وهو الـــ (إي تبونج شو I Thung Shu) أي (رسالة في كتاب التغيرات) ــ يبدو للوهلة الأولى معنياً كل العناية بالأمور الأخلاقية البعيلة عن علوم الطبيعة مثل الحكيم ودوره في المجتمع ، وحكمته ، وأمور كالطقوس والموسيقي وما شابه ذلك . وتتركز مناقشات الكتاب على المصطلح الفني (چُهينج Chhêng) الذي معناه الشائع و الإخلاص ، ، ومع ذلك نجد في كتاب الـ و چونج يونج Chung Yung » أي (مبدأ الوسط) _ وهو أقدم كثيراً ويرجع لعهد أسرة ﴿ چُوو ﴾ _ إشارة تحمل تورية نصها كها يلى : ﴿ مَنْ كَانَ خَلْصًا [جُهينج 誠 يهذب [جُهينج 協] نفسه »، وهذا دليل على أن اللفظ (جهينج Chhêng) لا يقتصر معناه على و الإخلاص ، ، فهو صفة لشيء يمكن أنَّ يكون موروثًا في الفرد لا مجرد شيء ينشأ عن العلاقات بين الأفراد ، بل وينطبق على ما يمكن أن نطلق عليه و الكيال ، أكثر مما ينطبق على والإخلاص، ؛ فإخلاص المرء لنفسه معناه ألا يخدع نفسه وألا يتصرف على نحو يتناقض مع طبيعته الحقة . ويقول السـ (بجونج يونج) أيضاً : والإخلاص طاو السهاء ، والتزام المرء الإخلاص هو طاو الإنسان ، ، وهذا يشير إلى تجاوزه المحيط البشرى ، والسياء ذات و چهينج ، لأنها تتبع بإخلاص طبيعتها ألحقة ولا تفعل ما يتناقض مع طاوها . وهكذا نصل لإدراك أن السـ ﴿ چُهينج ﴾ ينحقق حين تؤدى كل بنية عضوية وبدقة مطلقة وظيفتها _ أيا كانت _ داخل البنية العضوية الأشمل التي هي جزء منها ، وهنا مرة أخرى نجد أنفسنا أمام أمور مالوفة للغاية في الفلسفات الحديثة المختصة بالبنية العضوية.

والدلالة الكونية للجهينج المشار إليه في الد و چُونج يونج ۽ وضحت على نحو تفصيل بعد ذلك بخصة عشر قرنا في مواضع كثيرة من الد و إى تهونج شوسط كثيرة من الد الله يكتسب التغيرات يرمز لبداية كل الأشياء ، فهو أيضا أصل الجهينج الذي يكتسب الكينونة يمعها ؛ وهو نقى بالغ الكهال ولا يمارس القوة ، وهو في حد ذاته (أو هو يتولد عنه) كل الخير والشر ؛ وهو مثله مثل الطاو ذو ففسيلة تحيل الحب الحاص إلى المحبة الإنسانية الشاملة ، والصواب إلى الصلاح ، والأنماط البشرية الطبيعية إلى نظام اجتهاعي . وهو إذا ما انساب نحو الخارج أثار البدايات والتطورات ، وإذا ما انحسر ترك المكاسب الدائمة ؛ وهو حين المدايات يبدو وعود عين يؤتي فعله يبدو وجوده عين يؤتي فعله يبدو وجوده

جدول (۱۹): المؤشية المحملات الكوتفوشية المحملة بالين ﴿ المحملات الكوتفوشية المحملة بالين ﴿ المحملات الموتفة بالين إلى المحملات الموتفة بالموت الموت لمحتوج برجهي المحملات الموتفة بالان المحمد بالموت المحملات الموتفة بالان المحمد بالموت المحمدات الموتفة بالين إلى المحملات الموتفة بالين إلى المحملات الموتفة بالين إلى المحمدات الموتفة بالين المحمدات الموتفة بالين إلى المحمدات الموتفة بالين المحمدات	مان san التشت والتفرق.	ر چو د 治 : المجمع والتكثيف .
اللى أدخله أثيام الكوتفرغيا الكوتفرغيا الكوتفرغيا الكوتفرغيا الكوتفرغيا الله الله الله الله الله الله الله ال	شين shen : الانتشار والتفكك.	. التقلص والتجمع . بالقل دائل : القلص والتجمع
شيد اللى أدخله أتياع ال المصطلحات الكوتفرشيا المشالحات الكوتفرشيا المشالحات الكوتفرشيا المشالحات الكوتفرشيا المشالحات الكوتفرشيا	فسوسان abea الهجية : المصطلح القديم الدال على الإله، وهويستخدم الآن للتميير عن المفهومين التاليين :	كوعى نعدة إلى المصطلم القديم الدال على المصوطلم الأن للتميير المضريت demon ويستخدم الأن للتميير عن المفهومين التاليين : –
شيد اللى ادغاه اتباع ان المصطلحات الكوتفر وجيج ga	هون hna ﷺ: المجزء والمدفىء، من الروح أو النفس الذي يصمد عند الموت ليمتزج بمجهى السعاوات .	يهو pho إلى : الحيز، و الميارد » من الروح أو المنصى الذي يهجط عند العبوث فيمترج بهجهى الأرضى
شيد الذي أدخله أثياع المصطلحات الكونقو	* استخدم بمعناه القديم : ﷺ (استخدم بمعناه القديم (اسمة المولة) .	· الجوهر المنوى . 清清 chring جنج
جدول (١٦): الترشيد اللي أدخله أتيام الكونفوشية المحدثة على المصطلحات الكونفوشية	المصطلحات المرتبطة بالياتج	المصطلحات المرتبطة بالين ﴿إِيَّا
	جدول (۱۹) : الترشيد اللي ملى المصطا	أدخله أثباع الكونفوشية المحدثة أمحات الكونفوشية

جلياً والمجهينج _ مثله مثل تلك النهاذج الفردية التي توجه أنفسها وفقاً لتأثيره _ ينتمى لفئة الأشياء غير المرثية (الروحانية) في الكون . وهما نحن مرة أخرى أمام مفهوم استطاع أن يجزج في خطط تطوري بين العالم الطبيعي عند الطاويين والعالم الأخلاقي عند الكونفوشيين لينشأ نظام يتسم بالنزعة الطبيعية الفلسفية philosophical naturalism الوثيقة الصلة بالعلوم الطبعية .

من بين سائر أعضاء مدرسة الكونفوشية المحدثة كان و مجهينج هاو » هو الذى وجه عنايته إلى الميتافيزيقا ، في حين حقق أخوه و هجهينج إى العلمية القيمة ؛ لكن لا أحد منها كان وثيق الصلة العلمية القيمة ؛ لكن لا أحد منها كان وثيق الصلة عصها و جانب معين سنجد أنفسنا عمها و جانب معين سنجد أنفسنا منذ الآن في لقاء متواصل معه هو و تكوين كل الأشياء والمخلوقات الحية على طريق عملية تشتيت adspersion process اوهذه المصطلحات الفنية ذاتها استخدمها الفيلسوف الشكى و وانج هجهونج » قبل ذلك بألف عام مثل سائر أتباع الكونفوشية المحدثة لل يكن مشتملاً على شيء خارق على سليمة خارق .

ومفهوم تكوين الأشياء عن طريق تجمع والملدة الطاقة · manter ومفهوم المكونية (أى الحجهى) قد أخذ به كلية و هجو هسى و اللى قال بصورة محددة تماماً إن الحجهى يتكاتف ليكون المادة الصلبة ، لكن الجديد اللدى جاء به هو ربط عملية التجمع بالين وعملية التشتب باليانج . وبعد عصره ... أى من عهد أسرة و سونج و فصاعداً ... أضحى مبدءا التمدد والتكاتف هذان جزءاً من نسيج الفكر العميني .

دراسة النموذج الكونى: ــ

علينا الآن التجول إلى فلسفة وفجو هسي، الطبيعية وإلقاء نظرة فاحصة عليها، فهو قد استخدم في عمله مصطلحين أساسين: الـ

كان هناك قلر كبير من علم الاتفاق على الصطلح ولى الم و قلا طهر ميل مبكر لترجمته إلى و صورة و و و و المنطقة الإغريقية وهو قطعاً ارتباط غير ملائم . ويتمين أيضاً علم ترجمة هذا المصطلح إلى و قانون «Law عبم العلمي لما يكتنف ذلك من حكم مسبق على مسالة ما إذا كان الصينيون قد عرفوا في وقت ما أم لم يعرفوا الأفكار الحاصة بقوانين الطبيعة . واقترحت ترجمات أخرى غير مقبولة بالقدر نفسه ، لكن وعلى أية حال قد يكون من الأفضل من وجهة مقبولة بالمتعلم المنفئ بالمنطلح ولى الماء بلغة التعضية organised طالما أمكن وصف الكون بلغة المستويات المعضاة organised لللزة ، ومستوى ثالث سبيل المثال سبعطي أحد مستويات التعضية التكوين العام ومستوى ثالث التكوين العام المجزى» ، ومستوى ثالث التكوين العام المجزى» ، من الكثير من الأغلقة الفراغية المنظومة في مستويات عضوية أدنى . وليس من الكثير من الأغلة الفراغية المنظومة في مستويات عضوية أدنى . وليس القصد من ذلك الإيجاء بأن ويجو هسى ، وزملاء من أتباع الكونفوشية القصد من ذلك الإيجاء بأن ويجو هسى ، وزملاء من أتباع الكونفوشية المحدثة قد تكلموا على هذا النحو ، أو أنهم حتى تناولوا هذه الأفكار ضمنا المحدثة قد تكلموا على هذا النحو ، أو أنهم حتى تناولوا هذه الأفكار ضمنا

وبشيء من التفصيل ؛ لذا فمن الخطورة بمكان أن نستخدم في الترجمة عبارة مثل « مستويات التعضية » . لكن طالما كان المفهوم متأصلًا في استخدامهم للمصطلح « لي » يصبح المنحى الأكثر قبولًا هو ترجمة « لي » إلى « نموذج pattern ، وبالتالي وبكلمة واحلمة (تعضية organisation) ، ذلك أن ﴿ حُجُو هسي ، قد استخدم المصطلح و لي ، ليشمل معظم النهاذج الحيوية والحية المعرُّوفة للإنسان وهو مدرك لذلك ، وكان هناك فعلاً شيء من قبيل فكرة « البنية العضوية » موجوداً في خلفية عقول أتباع الكونفوشية المحدثة . وعلى ذلك بمكننا ترجمة « جُهي chhi » إلى « المادة ــ الطاقة » ، وترجمة « لي « principles of إلى و مبادىء التعضية principles of organisation ؛ ومن ثم سيوضح لنا هذان المصطلحان من بعض الأوجه أن أتباع الكونفوشية المحدثة لم يكونوا بعيدين كل البعد عن وجهة نظر خاصة بالعالم أشبه بوجهة نظر المشتغل بالعلوم الطبيعية والفيلسوف العضوى المحدثين . وبناء على هذا التقييم فقد كان ﴿ جُو هسي ﴾ _ آلذي نقل المصطلح ولي ، من محيطه البوذي وأعاده إلى موقعه القديم المرتبط بالنزعة الطبيعية ... أكثر تقدماً عها توسم فيه شراحه ومترجموه الصينيون والأوربيون .

آن الآن أوان الإصفاء إلى «چُو هسى » نفسه ، ففى مجموعة أعماله
 نقرأ ما يلى : ___

﴿ فَى كُلُّ أَرْجَاء السياء والأَرْض يوجِد الله (لَى لَمَ لَا) ويوجد الله وجهى ، والله و أجهى ، من من الله والله و أجهى ، من كُلُّ النّشياء ، والله الصور من أعلى وكذا الجلر الذي نتجت منه كُلُّ الأشياء ، والله وجهى ، هو الواسطة [التي تجمع] كل الصور من أسفل والأدوات والمواد الخام التي تصنع بها كافة الأشياء . لذلك يتمين على كُلُّ البشر وعلى كُلُّ الأثنياء الأخرى أن تلقوا هذا الله ولى ، في لحظة اكتسابهم، والكينونة ، وبذلك يجرز كُلُّ منهم طبيعته الخاصة . ويتعير عليهم أيضاً أنْ يتلقوا هذا (المثينية ، كلى يجوزوا صورهم ﴾ .

إلى هذا الحد يقدم النص مبررات واضحة لترجة (هيمي) إلى د المادة ــ الطاقة ، وترجة (لى) باعتباره المبدأ الكونى للتعضية على كافة المستويات ، لكن (هجو هسي ، كان متردداً قليلاً بصدد ما إذا كان لأحدهما الأسبقية أو الأولوية على الآخر: ــ ــ الأسبقية أو الأولوية على الآخر: ــ

﴿ كَانَ هَنْكُ أُولاً الـــ ﴿ لَى ءَ ثُمْ أَصْحَى هَنْكُ الـــ ﴿ جُمِي ع ، فَهَذَا مَا يعنيه الــــ ﴿ إِي مُجِنْج ، حَنْ يقول ﴿ ﴿ يَنْ ، وَاحْدُ و ﴿ يَانَج ، وَاحْدُ بمِضْهَانَ لَصْنَمُ الطَّالِ . . . » .

هناك أولاً (بلى » السياء ، وهناك بعد ذلك الـــ (چُهى » ؛ والـــ (چُهى » يتجمع ليكون الــــ (چُيه» وهذا هو المادة الخام (للطبعة » ..

وقد سأل أحدهم عن أيها جاء أولاً الدولى ۽ أم الد و بيء ، ، فاجابه الفيلسوف قائلاً : ولم ينفسل الدولى ۽ أبدا عن الدو يجهى ۽ ، كن الدولى ۽ فوق الصور كلها [غير مادى] ، بينا الدو يجهى ۽ نحت الصور كلها [مادى] ؛ وإذا كان يتمين على المرء الحديث عها هو تحت وما هو فوق بهذه الكيفية ، فلن يكون هناك بالكاد إلا ما قبل وما بعد . والدولى عديم الصورة ، أما الدولي ۽ فهو غليظ القوام ويحتوى على رواسب [غير نقية] .

ومع ذلك فالمرء لا يمكنه حقا الحديث عن أية أسبقية أو الحقية زمنية بين الد و لى » والد و چهى »، وفقط حين يصمم المرء على التمعن فى أصليهها يتعين عليه القول بأن الد و لى » جاء أولاً . والد و لى » ليس ضرباً من شيء قائم بذاته ؛ بل لزام عليه [بالفرورة] أن يمل فى الد و چهى »، وإذا لم يتوفر الد و چهى » فلن يجد الد و لى » طريقة يتجل بها ، ولن يجد له مستقراً . ويمقدور الد و چهى ا إنتاج العناصر الخمسة ، أما الد و لى » فيمقدوره [أيضاً] إنتاج المحبة والصلاح والتقاليد الطبية والحكمة . . . » .

فاعترض أحد الأشخاص قائلًا : ﴿ أَنْتَ تَتَحَلَّتُ عَنْ اللَّهُ لَى ﴾ باعتباره أولًا وعن السـ ﴿ چُهِي ﴾ باعتباره ثانياً ، لكن بيه ر أن المرد لا يمكنه أن يخص أحدها بالاسبقية أو الألحقية ». فأجابه الفيلسوف: و إننى راغب فعلاً في الإبقاء على معنى يكون فيه الدولى » الأول [والده "مجهى » الثانى]، لكن ليس باستطاعتك القول بأن الدول » موجود هنا في هذه اللحظة دوان الده "هجهى » سيتواجد غداً، ومع ذلك فهناك [بمعنى أو بآخر] قبلية وبعدية ».

إلا أن أحدهم عاد يسأل عها إذا كان الد و لى ، سابقاً والد و هي ، سابقاً والد و ههى ، لاحفاً ، فأجاب الفيلسوف : وأساساً لا يمكن للمرء القول بأن بينها أى فارق من الناحية الزمنية لكن المرء حين يرتد بأفكاره إلى بداية كل الأشياء فلن يمكرن باستطاعته تفادى تخيل أن الد و لى ، كان أولاً وأن الد و هي ، قد جاء بعده ، ﴾ .

من الواضح أن ﴿ چُو همى ﴾ كان يحاول تجنب الوقوع في شرك المثالية ؛ لكنه أيضاً لم يكن راغباً في إعطاء الانطباع بأنه مادى ، كما كان تواقا لتفادى أن يُدفع للقول بأن و المادة ... الطاقة ، نشأت من التعضية أو العكس بالعكس ؛ ومع ذلك فقد مال إلى وجهة النظر السابقة بصورة جزئية لأنه كان من الصعوبة بمكان اعتبار التعضية نسقا مستقلًا عن العقل ، والتحرر من الفكرة القائلة بأن الخطة pian تعني ضمنا وجود مخطط planner لابد أنه أسبق زمناً وأسمى مكانة من كل ما جرى تخطيطه . لقد ظل « مجو هسي » ثنوياً dualist في قرارة نفسه ؛ بمعني أن الــ و جهي ، والــ « لى » متواكبان زمنا ومتكافئان من حيث أهميتهما في الكون ، وليس أحدهما بسابق للآخر أو لاحق له برغم أن ما تبقى من اعتقاد في تفوق الـــ و لي ، بدرجة طفيفة كان أمرا نبله متعذر للغاية . وهذا مدعاة للظن بأن السبب وراء ذلك كان ــ دونُ دراية به ــ اجتهاعيا ، طالما أن جميم صور المجتمع التي تسنى لأتباع الكونفوشية المحدثة تناولها بالتفكير كان فيها الإداري المسئول عن التخطيط والتنظيم والإدارة يتمتع دائماً بمكانة اجتهاعية تفوق مكانة الفلاح والحرفي اللذين كانا مشغولين دائما بالأشياء المادية أي بالمادة ومن ثم بالجهي . ولو استطاع و چو هسي ۽ تحرير نقسه من هذا التحيز لكان قد استبق مذهب المادية العضوية organic materialism بشاغاتة عام .

وكان مقدراً لذلك كله أن ينمكس في نظرية ﴿ هُو هسى ﴾ حول طبيعة المعرفة ، فغى رأيه أن الدراية أو الفهم هي النموذج الأساسي لوجود المعقل ، لكن مقدرة العقل على إيتاء ذلك الفعل (الدراية أو الفهم) أمر يستدل عليه مما يكن أن نسميه ﴿ الروحانية المتأصلة في الملاة » ؛ ويكليات أخرى فوظيفة المقل وظيفة طبيعية تماماً ، وهو ما يعني أن الملاة لديها إمكانية الإنتاج producing بمجرد قيامها بتشكيل نفسها إلى انظمة ذات درجة عالية بالقدر الكافي من النمذجة أو التعفى .

 خد مثلاً الين واليانج والعناصر الخمسة ، إن سبب عدم اقترافها الاخطاء وهي تجرى حساباتها وهدم خسرانها خيوط نسيجها [أى عدم وقوعها فى اضطراب تتعدر معالجته] إنما يرجع إلى الـ (فى أما) .

وحددت هوية الـ ولى ع على أنه و القطب الأعظم Pole مه بلوغ Pole الذي لكل شيء نصيب فيه ، وبدونه ما كان باستطاعة شيء بلوغ الكينونة ، وهو يُربُط بخاصيتي الحركة والسكون أي بالمفهومين الحديثين و الطاقة » و و القصور الذاتي (٢٦) المناظرين لليانج الفاعل active Yang المناظرين لليانج الفاعل passive Yang والين السلبي passive Ying ، بل ـ في واقع الأمر ـ بالوعي بالحركة الحادثة في الكون : ــ

﴿ بعد تكون السياوات والأرض ، كان المبدأ الفاعل [لي 11] هو الذي أضفي عليهها حركتهها الدورانية ، فدورانه نهارآ دائب كل يوم ، . . . ودورانها [الأجرام السياوية] دائب في كل شهر وعام . . .

فالسهاوات تدور بدون استراحة ، والفجر والليل يدوران كها لو كان مرتكزين على محملين مصقولين جيداً . والأرض مثلها كمثل

⁽٣٦) القصور الذائع inertia عدم قدرة الأجسام على تغيير حالتها من السكون إلى الحركة أو من الحركة إلى السكون مالم تؤثر عليها قوة عارجية ؛ فالحسم الساكن يظل ساكنا مالم تؤثر عليها قوة تكسيه الحركة وأبائسهم المتحرك يظل متحركا مالم تؤثر عليه قوة مثل قوة الاحتكاف بالهواء أو للله أو الارض وهل إنجافية إلى إدرية.

جِسر وسطى ، ولو توقفت السياوات برهة وجيزة لتهاوت الأرض وحاق بها الدمار ﴾ .

وفى عرف ﴿ حُجُو هَمَى ﴾ كَانَ الـــ ﴿ لَى ﴾ أيضاً ذَا علاقة هامة بالرياضيات : ــــ

﴿ سأل أحدهم عن علاقة الد و لى » بالعدد ، فأجاب الفيلسوف : و تماماً كها أن وجود الأعداد مترتب على وجود الد و لى » ، فوجودها مترتب على وجود الد و چهى » . فالأعداد في الحقيقة هي مجرد التمييز بين الأشياء عن طريق التحديد ﴾ .

ها هي بذرة شيء كان كفيلاً بإحداث ثورة في العلم الصيني ، وهذا الشيء هو التناول الرياضي الغائب لنظريات الطبيعة ؛ لكن هذه ليست إلا ومضة عابرة حيث لم نسمع بالمزيد عن هذا التناول ، كما أنه توجد خشية من أن تكون الأعداد الملكورة هي من قبيل « العدادة الفيثاغورسية Pythagorean numerology ، العقيمة (انظر الفصل العاشر) لا صورة من الرياضيات الكفيلة بتحقيق الفائدة للعلم الطبيعي .

من منظور « چو هسى » وغيره من أتباع الكونفوشية المحدثة هناك علاقة بين الـ و لى » والطاو ، فالطاو هو نموذج كل الأسياء والـ و لى » هو المنوذج المتاصل في أي شيء طبيعي ؛ ويقول « چو هسى » : « المصطلح و طاو » يشمل النهاذج وطاو » يشمل النهاذج الشبيهة بالأوردة التي لا تعد ولا تحصى ويشتمل طبها الطاو » . وعلى ذلك كان مصطلح الـ و طاو » مستخدام للتعبير عن البنية العضوية الكونية ، بينيا كان من الممكن استخدام المصطلح « لى الم أيضاً للتعبير عن أدق غاذج البني العضوية المغردة الصغيرة ، لكن نما يتقى مع التراث الكونفوشي الذي لم يكن باستطاعة أتباع الكونفوشية الدخلي عنه ، أن الطاو استخدم مرازاً وتكواراً للتعبير عن طاو الإنسان في المجتمع البنائي أكثر نما استخدم مرازاً وتكواراً للتعبير عن طاو الإنسان في المجتمع البنائي أكثر نما استخدم من خلال للتعبير عن طاو الطبيعة اللا بشرية ؛ إلا أن « يجو صبى » تدمو من خلال عقيدة الد ع لى ا والد « يجهى » أمر الجمع بين استخدادي الطاو .. عند الكونفرشين القدامي وعند الطاويين القدامي سد في إطار عرد « فطاو الجمع البنية من طار الكري الشد . به والما المجتمع البنية من طار الكري الشد . به الما فلكري الشد . به الما المحدد الطاوية القدامي سد في إطار الكري الشد . به الما المحدد الطاوية القدامي سد في إطار الكري الشد . به المحدد المعاورة المعاد المحدد الطاورين القدامي والد الشور الشد . به المحدد الطاورين القدامي والد الشعر الشعر الشعر المحدد الطاورين القدامي كان الشعر به المحدد المعاورة المحدد المعاورة المحدد المعاورة الكرية الشعر به المعتردي كان يُرى على أنه ذلك المغرد من طار الكري الشعر به المحدد المعاورة المحدد المعاورة المعاورة المعاورة المعاورة الكرية الشعر به المحدد المعاورة ا

على المستوى العضوى للمجتمع البشرى، وبهله الكيفية توصلت هاتان المدرستان إلى عملية تركيب حقيقي .

النزعة الطبيعية التطورية:

﴿ الفترة الكونية Cosmic Period هي فترة تتكون من ١٠٨٠٠ عام ، وتنقسم إلى ١٢ (هوى المنه) طول كل منها ١٠٨٠٠ عام . وحين تبلغ الساء والأرض في دورانيها الهوى الحادى عشر تضمد كل الأشياء وتعمل كل الكائنات التي بين الساء والأرض إلى مداخة العدم . وبعد ١٥٤٠ عام يكون وضع رفس المناق عشر فإن المادة الثقيلة الغليظة القوام التي كانت عند النادة مرفيات المارض .. تصبح مشتة وغلخلة ، وتتصل بذلادة الوقيقة القوام التي كانت قد كونت الساء وتتحد معها في كتلة واحدة ؛ وهذا ما يسمي بالمهاء Chaos وحيئة تحويلة تحدودانية محيئة مناها محدود وحداد محدود وحداد محدود كتلة واحدة ؛ وهذا ما يسمي بالمهاء Chaos . وحيئة تكتسب محدود وحداد حدود محدود كتلة حركة حركة حركة حورانية محيئة الكلام عدود كلية حركة حركة حرائية محيئة الكلام المناهاء كلية حركة حركة حورانية محيئة الكلام المناهاء كلية حركة حورانية محيئة الكلام المناهاء كلية حركة حورانية محيئة الكلام المناها كلية حركة حورانية محيئة الكلام المناهاء كلية حركة حورانية محيئة حرائية محيئة الكلام المناهاء كلية حركة حورانية محيئة الكلام المناهاء كلية حركة حورانية محيئة الكلام المناهاء كلية حركة حورانية محيئة الكلامة الك

⁽٧٧) دُسُرِكَة الْمُحَلِّة هي الحركة التي تكسب الجسم للتحرك مايعرف في علم الديناميكا بالعجلة أو التسارع ، ان يجمل مرعته تزايد يحدل تابت بالنسبة لوحدة الزمن . وشال ذلك أن تكون سرعت في الدتهة المناور ، الا كم / دشقة ثم تصبح ٢٠١٥ ، ٧٠ و، لا الدقائق الثانية والثالثة والرابعة .

movement وحين يبلغ وضع الهوى منتهاه تكون المادة قد بلغت أدىن وأكثف حالاتها .

وعند النقطة (چينج cheng) تبدأ الفترة العظمى The مرتبط وتستهل حقبة زمنية جديدة ، وتلك مي بداية الهوى الأول ... ومن هنا فصاعدا يتزايد الفهوء تدريجياً . وبعد ١٤٠٠ ما أخرى ينفصل أخف أجزاء الكتلة ويرتفع ليكون الشمس والقمر والكواكب والنجوم الثابتة ...

وعند بلوغ منتصف الهوى الثانى تتكاثف أثقل الجهيب لتكون الصخور والأرض ويصبح جزؤها السائل ماء . . . أما جزؤها المولد للحرارة فيصبح نارآ . . .

وتمر ٥٤٠٠ عام أخرى وصولاً إلى منتصف الهوى الثالث ، وحينتذ يبدأ البشر مولدهم بين السياء والأرض ﴾ .

لا يستطيع المرء أن يرى فى مثل هذه التقارير شيئاً سوى الولع الصينى المغنات الموجية wave - forms كما هو الحال مع الهيمنة المتبادلة بين الين واليانج . وبكليات أخرى كانت هذه التقارير مجود تحمينات لاسند لها ، ومع ذلك فمن قبيل المغالاة أن نزعم أنها كانت عديمة الجدوى بالنسبة للعلم الصينى ؛ فهى بغض النظر عن نزعها الطبيعية ساعدت الصينيين على التوصل إلى تصورات متقدمة عن الجيولوچيا والتعرف على الطبيعة الحقيقية للحفريات في وقت أبكر بما آل إليه الحال في أوربا . وقد ذكر ه حجو هسى ، ذاته تلك الأمور بوضوع ؛ ففي كتاب الـ « حجو تسو جهوان شو Chu Tzu من الأطوال الصحيحة لأزمنة اللورات السابقة ، بينا يبلو أصداء لمناقشات عن الأطوال الصحيحة لأزمنة الدورات السابقة ، بينا يبلو أيضاً أن الأفكار الحاصة بتصلب الصحور في أعياق الأرض وتكون البعض منها في الماء (الصحور الرسوبية) كانت موضع جلل .

كذلك كان لحُو هسى وجهات نظر حول أصل الحياة ، إذ آمن بأن النشوء الذاتي spontaneous generation (أي إنتاج كاثنات حية من مادة غير حية) قد لعب فى وقت ما دوراً عظيماً فى ظهور الحياة ، وأنه مايزال فعالًا بدرجة ما : ـــ

﴿ عند بداية نشوء الكاتنات تكاتفت أرق أجزاء الين واليانج قواماً لتكون أثنين [من المكونات] ، كها هو الحال مع الظهور الذاتي للقمل الذي ينطلن [تحت تأثير الدفء] . لكن حين يؤق للوجود بفردين ــ واحد ذكر وواحدة أنش ــ فإن الأجيال التي تعقبها تكون جاءت من البلور ، وتلك هي العملية الكونية الغالبة الحدوث ﴾ .

أما بالنسبة لطبيعة الحيوانات الدنيا فقد أقر بوضوح أن الفئات والقيم القابلة للتطبيق على المجتمع البشرى لا يمكن تطبيقها عليها ؛ وأن سلوك الحيوانات الاجتماعية كالنمل والنحل ينم عن « ومضة صلاح » ، وسلوك الثلبيات ونسلها ينم عن « ومضة حب » . لكن الحيوانات ذات بنية بدنية مادية ، وهي بنية غليظة القوام ومعتمة ؛ وهذا يمثل مستوى أدني للتعضية المصبية المحكانات الكاملة للطبيعة . والحيوانات تسلك بالكيفية التي يتمين عليها أن تتبعه . وعلى ذلك فعنلما يتجل الدعى والإدراك على يتمين عليها أن تتبعه . وعلى ذلك فعنلما يتجل الدعى والإدراك على المستوى البينان المادى للإنسان .

ولم يستطع العلم الحديث أن يجد سوى القليل من أوجه النزاع مع وجهات النظر هذه والتي ترجع على عبيل التلكوة على المتصف القرن الثاني عشر . وأسمى الخصائص البشرية عند و چُو هي ع كما هو الحال بالنسبة لنا عليمية لا خارقة للطبيعة ، وهى تمثل أرقى مظاهر عملية التطور . وتحدث و چُو هي ع أيضاً عن المحبة (مبدأ التجمع في الكون) باعتبارها القوة المدافعة لما الشياء ؛ والإنسان وقد أسبغت عليه همة الجُهى إنما يتلقى بصبرة السهاء والأرض ومن ثم يتلقى حياته ، فحنانه التحول من المرتبة الحيوانية الأدنى إلى المرتبة الحيوانية الأدنى إلى المرتبة الأوقى يعتمد على النقاء النسبى لحجهاتها ، فكللك الفروق في الخير والشر بين البشر تعتمد بدروها على المتبادى على النساوى بينهم في هية الحُههي . لكن و چُو هيى على المعور تلك عدم التساوى بينهم في هية الحُههي . لكن و چُو هيى على طور تلك

الأفكار جبرياً (على أساس من عقيلة الجبرية)(fatalistically كها فعل « وانج چهورنج » ، حيث يزهم « چُو » أن الإنسان قادر على تحسين ذاته عن طريق استخدام الــ « لى » الكائن داخله . ووجهات النظر هله جميعها ذات أهمية كبيرة لكونها من نواح علة إرهاصات لعلم الوراثة الحديث .

وأفكار وحجو هسى ، عن البنية العضوية بمعناها الواسع ماثلة فى كل ما كتبه عن العلاقات البشرية وسائر العلاقات ، وتبدو واضحة بصفة خاصة حين يناقش ــ معارضا البوذيين ــ طبيعة التعفية الاجتماعية : ــ

فحت السياء لا يوجد إلا مبدآن هما الطاو والــ (لى » ، ونحن لا يسعنا إلا أن نتبعها حتى النهاية . فالبوذيون والطاويون مثلًا برغم أنهم كانوا يلمرون العلاقات الاجتهاعية [بمعنى أنهم كانوا يتحولون إلى الرهبنة ويعتزلون العالم] كانوا عاجزين تماماً عن الهروب من تلك العلاقات ؛ إذ بالرغم من افتقارهم [للعلاقة بين] الأب والابن ، كانوا يوقرون معلميهم [كها لو كانوا آباءهم] ؛ هذا من ناحية ومن ناحية أخرى كانوا يعاملون المستجدين منهم كها لو كانوا أبناءهم ﴾ .

تحدث و چو هسى و أيضاً عن الحياة والموت ، وكان واثقاً من أن الأرواح البشرية المستقلة لا تبقى على قبد الحياة فى حد ذاتها ، وأن الرأى البوزى القائل بأن الأنفس البشرية المستقلة تظل على قيد الحياة فى صورة . أشباح أو تتناسخ فى كائنات بشرية أخرى لهو رأى خاطىء تماماً ، ذلك أن الشيء الوحيد الذى لا يتغير فى الكون هو الــ ه لى 11 و. وفي هذا الصدد المنيء المورية المحدة . بتعديل المصطلحات الكونفوشية المحدة . بتعديل المصطلحات ذات معان فنية غنلفة . ويكننا وضع جدول يوضع تلك التغيرات (جدول ١٦) ؛ ومع أنه لا يوجد هنا ثمة جديد فيها يتعلق بالفكرة القائلة بأن الأنفس البشرية تتكون من مجموعتين واحدة تصعد والأخرى تهبط عند الموت ، فإن ما جاء به أتباع الكونفوشية المحدثة من تجديد إنما يتما فى اضفائهم تعييراً فريائياً واضحاً إلى حد ما على تلك المصطلحات ، ثم استخدامها فى وصف الظواهر الطبيعية . ولهذا يقول «چو هسى» : ...

« عند هبوب الربح وهطول المطر وحدوث الرعد والبرق يكون ذلك من ومدوث الرعد والبرق يكون ذلك عن المسلم الأنتشار expansive forces] .
 « وصندما تسكن الربح ويتوقف هطول المطر ويكف الرعد وينقطع البرق عن الوميض يكون ذلك من فعل كوبي inset [المفاريت ، أي قوى التقلمي Contractive forces] .
 ♦ التقلمي المسلم المس

يمكن بالطبع تناول هذا التقرير بطريقين: تناول ينزع للخرافة من قبل جهور العامة وفيه تستخدم المفاريت كيا هو الحال مع الحكايات الشميية ، وآخر يميل للنزعة الطبيعية يتخذه رجل العلم . لكن هذا التناقض يجب النظر إليه في ضوء خلفية المجتمع البيروقراطي المبيني حيث كانت الطقوس مثل الصلاة من أجل المطر(٢٠٠) ماتزال تمارس حتى برغم أن المتنورين لم يكونوا مؤمنين بأى تأثير لها على الإطلاق . لكن ربما سمن قبيل التنبث بالماضي — كان الفشل في إيراد مصطلحات فنية جديدة مع الميل واحد من أكثر جوانب البيئة الاجتهاعية التي ولد فيها العلم الصبيني مجانبة للتوفيق .

نصل أخيرًا لمسألة (وجود الله) من وجهة نظر الكونفوشية المحلثة ، وموقف (هي هسي) من ذلك واضح لا لبس فيه : ـــ

﴿ الفية الزرقاء تسمى و السياء ، وهى تدور دوما وتمتد في كافة الاتجاهات . والآن يقال أحياناً إنه يوجد هناك في الاعالى شخص يحاسب على كل السيئات ، وهذا بالقطع خطأ ؛ لكن أن نقول بعام وجود [مبدأ] يتولى التدبير لهم خطأ بالقدر نفسه ﴾ .

لقد رسخ موقف ﴿ چُو هسى ﴾ النزعة الكونفوشية القويمة Confucian مروف نستقصى في الفصل السادس عشر إلى أي حد حقاً والله عنه الله أي حد حقاً

⁽۲۸) الصلوات من أجل للطو في الليانات الصينية لاتعدو كوبها رقصات وتعاويد وعلوسات طرية تستهدف الثائير على قوى الطبيعة العامدة ؛ وهي اصلا تطوير لطفوس أكثر بدائية مارستها أقدم المجتمعات البشرية ، ولاترقى أبدا إلى متزلة وصلاة الاستسقاده الإسلامية التي هي في جوهرها مناشدة للواحد القهار كي يمنع صياده الحتير على صورة المطر.

أسهمت وجهة النظر هذه في تطور النظرة العلمية إلى العالم في الصين .

الكونفوشية المحدثة والعصر الذهبى للعلم الطبيعى فى عهد اسرة سونج : ـــ

يبدو مما أسلفنا ذكره أن تصبيف فلسفة الكونفوشية المحدثة باعتبارها فلسفة بنية عضوية تصنيف صحيح تماماً ، لكن عهد بنا التأكيد مرة أخرى على أن عهد أسرة و سونج » كان هو ذاته العصر الذي شهد أعظم ازدهار للمام الصيني الوطني النشأة . وكما رأينا من قبل فمن المتوقع أن الطاوية كانت لما ارتباطاتها بالعلم التطبيقي ، وهو ما كان فعلا ؛ فالسيمياء واستخدام المقاقير النباتية وتصنيف الحيوان وفزياء المغناطيسية كانت جميعها طاوية الإغام . وعلى ذلك فإذا كانت الأراء المعبر عنها هنا تجاه فلسفة الكونفوشية المحدثة صائبة فيتمين عليها أيضاً إظهار تلك الارتباطات ، وهذا في الواقع بيت القصيد إذ أن هناك قدراً كبيراً من الأدلة يتطوع لإثبات هذا المالة .

حين تقوم على سبيل المثال باستعراض الأسياء العلمية اللامعة في تلك الفترة فسوف نجد أن (شين كوا Shen Kua) كان أول من وصف البوصلة المغاطيسية وصفاً ضافياً ، وأول من تحدث عن الحرائط المجسمة ، وأول من تحدث عن الحرائط المجسمة ، وأول من تحدث كبر من الأسياء منها (ليو إي المناع) و (لي يبه "Li Yeh") و (حجين مجيو شاك عدد كبر الأسياء منها (ليو إي اينج هوى Li Yeh") ، إذا كان لنا أن نذكر مقط القلة التي أرست قواعد علم الجبر السونجي الذي كان يمثل أرقي المهارات العلمية الرياضية في كل أنحاء العالم في ذلك الوقت . وفي الفلك كان هناك (سوسونج Shan) الذي ألف عام ١٩٨٦ كتاباً عن « ذات كان هناك روسونج والمناب مزود بأشكال توضيحية رائمة ومايزال موجوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نُجت على الحجر « بلانيسفير سوهجوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نُجت على الحجر « بلانيسفير سوهجوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نُجت على الحجر « بلانيسفير سوهجوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نُجت على الحجر « بلانيسفير سوهجوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نُجت على الحجر « بلانيسفير سوهجوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نُجت على الحجر « بلانيسفير سوهجوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف أنجت على الحجر « بلانيسفير سوهجوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف أنجت على الحجر » بلانيسفير سوهجوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف أنجت على الحجر » بلانيسفير سوهجوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف أنجت على الحجر » بلانيسفير سوهجوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف أنجت على الحجر » بلانيسفير سوهجوداً »

⁽۲۹) ذات الحلق (از الكرة المحلقة) armillary sphere : جهاز فلكي قديم يتركب من حلقات تمثل أهم دوائر الكرة السهارية

الإنتاج الكمى للخرائط استهل عصر جديد بقدوم (حجيا تان Suchow planisphere الإنتاج الكمى للخرائط استهل عصر جديد بقدوم (حجيا تان Chia Tan)) وكلاهما يعد من أهظم ويلغ أوجه يجمىء (حجو سو ـ بين Pen يعن الدين الله الكبير من المخرافين اللدين شهدهم الهالم . في عمد سونج أيضا كتب الكبير من كتب السيمياء وتخطت الإنجازات في علمى النبات والحيوان الحلود كتب المالوفة . وفي عصر الـ (ووتاى Wu Tai (Wu Tai) وعهد أسرة و سونج » ظهرت تسع رسائل عظيمة في التاريخ العليمي الصيدلي ، وهلا إلى جانب عدد هائل من البحوث المتمقة المتخصصة في علم النبات ؛ كما ازدهر الطب إلى درجة أن عهد (سونج تزهو العلمي العالم في العالم كله ، كما شهد هذا العصر أيضاً ثايف أمهات الكتب في العالم والتكنولوجيا المسكرية .

ومن المؤكد أن فاسقة الكونفوشية المحدثة ــ وهي أساساً فلسفة ذات صبغة علمية ــ كانت مصحوبة بازدهار لا نظير له حتى ذلك العصر في كل ضروب أنسطة العلوم البحتة والتطبيقية ، لكن ما من شيء من ذلك بلغ بالعلم الصيني المستوى الذي قدر للعلم بلوغه في الغرب على أيدى رجال من أمثال و جاليليو » و و هارفي » و و نيوتن » ؛ فعد فترة تخلف في عهدى أسرى وبوان » المغولية و و وينج » ، وبعد الاضطراد السريع في الموفة الإنسانية في عهد أسرة و جهنج » (مانتجر) ، يضبح لنا كليا نظرنا للوراء أن الحضارة الصينية ــ ما لم تحدث عدر مانتجر) من خلك جرى أداء الفصل الأخير علم طبيعي حديث ؛ بل وبدلاً من ذلك جرى أداء الفصل الأخير المسابع عشر ــ حين وصل السوعيون أول وسل العلم الغري الحديث في فلم المعرف في المعالم .

 ⁽٣٠) البلانيستير : خريطة فلكية تمثل أحد تصفى الكرة السيارية وما به من نجوم أن وقت معين .
 (٣١) أي عصر السلالات الحمس ؛ انظر جدول الاسرات الصينية الحاكمة (القصل الرابع)

والإسهام الذي قام به اليسوعيون في نقل الرياضيات والعلم والتكنولوجيا الحديثة من أوربا للصين كان إسهاماً هاتلاً ، لكنه من قبيل الحقاً أن نقترض أن الفكر الصيني – متمثلاً على وجه الإجمال في الكونفوشية المحدثة له لم يقلم شيئاً للعلم العالمي world accence ، ذلك أن إسهامه رعا كان أمضحم إلى حد بعيد عاكان معروفاً من قبل ؛ والسبب تحت راية كون ميكانيكي ورياضي ، وهي صورة العالم المأخوذة عن تحت راية كون ميكانيكي ورياضي ، وهي صورة العالم المأخوذة عن احتنى نظرة جديدة إلى الطبيعة لم يكن باستطاعها إشباع حاجات العلم احتنى نظرة جديدة إلى الطبيعة لم يكن باستطاعها إشباع حاجات العلم دوماً . وكان مقدراً أن يجل وقت يتعين فيه النظر للفزياء باعتبارها دراسة للبني العضوية الصغرى ، وإلى البيولوجيا (علم الأحياء) باعتبارها دراسة للبني العضوية الكبرى ؛ وبحلوث ذلك كان على العلم أن يدنو من منهج للبني العضوية المغاية وحكيم للغاية لكنه لم يكن على الإطلاق أوربي السات.

قتل الإسهام الذي قدمه الصينيون في هذا العنصر الجديد ؛ ذلك أن نظرة د هجو هسي ٩ وأتباع الكونفوشية المحدثة إلى العالم قد شجعت على نمط للتفكير ذي صبغة عضوية ، وهي الصبغة التي انتقلت عن طريق البسوعيين إلى أوربا وإلى ليبتس والتي من المتعلر المبالغة في اهميتها . ويعد ليبتس شخصية رئيسية في إطار عملية الانتقال هذه ، إذ كان عظيم الشغف بالفكر الصيني ودأب بصفة مستديمة على مراسلة البسوعيين الذين استقروا في بكين بما تصمنه ذلك من بعض الاتصالات الشخصية ؛ ويكن من بعض الأوجه القول بأنه أدى دور باني الجسور الذي عمل على عبور الهوة بين مثالية اللاهوت ومادية العلم الأوربي ، الملذين كان بينها تناقض لم يفلح الفكر الأوربي ، في حله قط . والتقدير الدقيق لجرعة الحفز التي تلقاها لميبتس فعلاً من وكان ؛ لأنه لم يكن كاتباً منظماً ، ولأن الكثير من إنجازاته بقي فقط في صورة مراسلات وملاحظات عنص ، ومع ذلك فهناك ما يكن قوله في هذا الصدد .

كان ليبنتس يتوخى نمطآ من الواقعية وإن لم يكن ميكانيكي الطراز ، وقد اقترح ــ في مقابل وجهة النظر القائلة بأن الكون آلة هائلة الحجم wast machine _ وجهة نظر بديلة تعتبر الكون « بنية عضوية حية هائلة الحجم vast living organism) وتعتبر كل جزء منه (بنية عضوية) بدوره ؛ وتلك هي وجهة النظر التي قلعها عام ١٧١٤ في نهاية حياته في بحث قصير لكنه فذهو ومذهب اللرات الروحية The Monadology الذي نشر بعد وفاته . وذرات ليبنتس الروحية monads هي بني عضوية غير قابلة للتجزئة وتسهم كأجزاء في تكوين البني العضوية الأكبر منها ، وهي مُعَضَّاة (منظومة في بنية تركيبية عضوية organised) على مستويات نحتلفة ؛ ويلاحظ أن تسلسلها الهرمى وتوافقها الأزلى يجعلها أشبه بالتجليات الفردية الفائقة العدد لما يطلق عليه أتباع الكونفوشية المحدثة المصطلح (لي Li) . وعلى ذلك فقد حاول ليبنتس مد جسر عبر الفجوة بين المثالية والمادية في الغرب باستخدام كون ذي مستويات تكاملية a universe of integrative levels واكتشاف عناصر الفكر الصيني في فلسفته أمر لا يكتنفه سوى القليل من الصعوبة ، وقد كتب في بحثه «مذهب اللرات الروحية ، ما يلي : ...

« يمكن تصور كل جزء من المادة باعتباره حديقة مليئة بالنباتات أو بركة مليئة بالسمك ؛ لكن كل ساق نباتية ، وكل طرف من أطراف الحيوان ، وكل قطرة من العصارة أو الدم هي بدورها نفس الحديقة أو الركة ، .

هنا نستطيع رؤية التأمل البوذي كها يبدو من خلال منظار الكونفوشية المحدثة متلاقياً مع إجراءات التمحيص التجريبي كها تبدو من خلال المجهر _ ذلك الشيء المستحدث آنذاك _ لأعين أناس من أمثال و أنطون فان ليقنبوك Anton Van Leeuwenhoek و «يان سقامردام Jan . اللذين كان ليبتس يشير إليهما بإعجاب.

وحين يتحدث ليبنتس عن الفرق بين الألات والبني العضوية باعتباره متمثلًا في حقيقة أن كل ذرة روحية تدخل في تكوين البنية العضوية تكون

⁽٣٢) ليقتهوك (١٦٣٧ ــ ١٧٢٣) ، سفامردام (١٦٣٧ ــ ١٦٨٠) عالمان هولندبان توفرا على الدراسات المجهرية للكائنات الحية في مستهل عهد البشرية بها . 103

حية ومساهمة في توافق (تألف) للإرادات harmony of wills ، فإننا لا يسعنا إلا أن نتذكر أن و تألف الإرادات عائن السمة المميزة للفكر الارتباطى الصينى . ويرغم أن عقيلة ليبتس الخاصة بالتوافق الأزلى ــ والتي صيغت من أجل حل مشكلة العقل والجسم mind - body problem على النحو الذي كانت ترى به في القرن السابع عشر ــ لم تواصل البقاء في حد ذاتها ، إذ كانت عقيدة تعكس بقوة وجهات النظر المقتبسة من « تونيج جُونِج ــ شو» (القرن الثاني ق.م) (انظر القصل العاشر) ، حيث كلاهما قد استخدم التشبيه الخاص بالموجات المموتية . لكن هناك صدى آخر للفكر الصيني يمكن إدراكه من الفقرة التي يقول فيها ليبتس ; ــ

« ليس هناك ميلاد مطلق أو موت تام بالمنى الدقيق للانفصال بين النفس والجسد ؛ ذلك أن ما نطلق عليها « ولادات » هي نموات وتفتحات ، وما نطلق عليها « وفيات » هي انطواءات وتقلصات » . وهنا يكاد يكون بقدورنا سياع الطاويين يتحدثون عن أفكارهم عن التكاثفات والتخلخلات .

وآراء ليبنتس الحاصة حول الفلسفة الصينية ماتزال تنبض بالحياة ، وهى تدور حول الفلسفة التي يجددها على أنها الصينية 1 الحديثة يه (أي الفلسفة الكونفوشية المحدثة) ، وها هو يكتب ما يلي : __

و هكذا قد تصفق للشراح الصينين الجند حين يقلصون حكم الساء ويبطون به إلى مرتبة الأسباب الطبيعية ، وحين يختلفون عن العامة الجهلاء الذين يترقبون دائماً وقوع المعجزات الحارقة للطبيعة [أو حتى فوق المادية Deus ex وسلم الإله المقحم Deus ex وسيكون بمقدورنا تنويرهم أكثر ساتيك الأمور عن طريق تعريفهم بالاكتشافات الأوربية الحديثة التى وفرت تقريباً أسباباً رياضية

⁽٣٣) الإله المقدم: إلى كان في المسرح الإغريقي يُقدَّمْ على أحداث المسرحية في فصلها الأشهر ليحل عقدتها حلا مصطفعا والكلمات deue ex machina لاتبينة ومعناها الحرفي والإله من الآلة ، ذلك أن محل دور الإله المفحم كان يبيط إلى خشبة المسرح من آلة رافعة تظهره كها لو كان يجط على الأرضر هابطا من علياء السياء .

للكثير من عجائب الطبيعة الباهرة ، وَعَرُّفَتْ بالنظم الحقيقية للعالمين الأكبر والأصغر » .

ليس من شأن أحد بطبيعة الحال الادعاء بأن الحافز المتمثل في الفلسفة العضوية الصينية كان الأمر الوحيد الذي قاد ليبتس إلى أفكاره الجديدة ، ذلك أن ليبنس قد وجد الكثير من النقاط المشتركة بين آرائه الحاصة وآراء و أفلاطوني كمبردج Cambridge Platonists وهي المدرسة الفلسفية اللاهوتية في القرن السابع عشر التي قادها رجال من أمثال « بنچامين ويتشكوت Benjamin Whichcote » و « هنري مور Henry More » و د رالف كَذُورِث Ralph Cudworth » الذين طوروأ ــ مع صديقيهم عالماً البيولوچيا و نيهيميا جرو Nehemiah Grew و و چون راي John Ray _ فلسفة علمية كانت ترى الطبيعة «حيوية» و «نطفية spermatical» و «مرنة» وغــِـر «ميكانيكية » . وكان أفلاطونيو كمبردج راغبين في فهم وتأمل الطبيعة لا السيطرة عليها ، وسعوا إلى التركيب لا التحليل ؛ لكن هذا التوجه كان قائماً بدرجة كبيرة على أفكار أفلاطون مما جعله لا يسفر إلا عن إنجازات محدودة ، وقد أدار أنصار تلك المدرسة ظهورهم للكون الرياضي mathematical universe مؤثرين وروح المذهب الحيوي spirit of vitalism . لكن المسار الممتد من ديكارت ونيوتن في القرن السابع عشر لم يحد عن الرياضيات بل مر في قلبها مباشرة ، وهذا هو المسار الذي اتخذه ليبنتس ؛ ومع ذلك فسلوك هذا المسار لم يكن ممكناً إلا في ضوء كون عضوى مظهر من كل أثر لحيوية المادة animism (أي من كل أثر للنفس soul باعتبارها مبدأ حيوياً للتطور العضوى)، وربما كان (لي Li ال الكونفوشية المحدثة قد أوضح معالم الطريق إلى ذلك التطهير . والآن ونحن في مرحلتنا الراهنة من العلم الحديث ربما كان العالم مديناً لرجال من أمثال و چُوانج چُو، و ﴿ چُو تُونَ _ إِي ﴾ و ﴿ چُو هُسَى ﴾ دينا أكبر مما نخاله الآن .

۱۳ — المثالیون فی عقدی د سونج ، و دمنج ، واخر جهابذة المذهب الطبیعی الصینی

﴿ يَكُنَ لَلْمُرَءُ الْقُولُ بَأَنَّ طَبِيعَةُ القَبِيمَ الاَجْتِهَاعِيةُ وَطَبِيعَةَ السَّهُ وَلَى اللَّهُ تَ تُنْبِعَانُ مِنَ الطَّاقَةُ وَالمَادَةُ (جُهِي جُبِيةٌ) ، بينما لا يمكنه القولُ بأن الطاقة والمادة تنبعان من القيم الإجتهاعية والساد في ا﴾.

وفى الواقع كان (يانج تونج – منج) وآخرون عن لهم نفس العقلية معارضين بشلة جميعهم لتراث المثالية المتافزيقية metaphysical idealism (فلسفة الجزم بأن الحقيقة تكمن فقط فى عقولنا لا فى العالم الحارجى) التى بلغت ذروتها على يد (وانج يانج – منج Ming بالمعتمد (والله على يد (وانج يانج – منج للمنا استطلاعه أولاً ، على أن نتناوله باعجاز لأن المثالج – لم تكن أكثر فائلة للعلوم فى الصين عها هو الحال فى أية حضارة أخرى ؛ لكنها وقد أضحت واسعة الانتشار ، علمها بثابة ثقل آخرى ؛ لكنها وقد أضحت واسعة الانتشار ، فهذا جعلها بثابة ثقل آخر يضاف إلى كفة الميزان فى مقابل العلم الصينى .

ويبدو أن مستولية المد المفاجيء الذى انتاب المثالية إنما تقع على حاتق البوذية ؛ ففى الفكر الصيفي القديم لا توجد شواهد دالة على وجود المتافيزيقا المثالية idediss metaphysics ، والبداية الحقيقية لنشأتها لم تحلث إلا في عهد أسرة و تهانج ؟ بمقدم المعلمين البوذيين من أمثال (لو هوى... لله - Neng منها - Neng - Neng - Neng - Neng - Mi المنهنة الدومايا (Neng - Neng -

﴿ الْمَكَانُ وَالْزَمَانُ هُمَا فَي عَقَلَ وَعَقَلَ هُوَ الَّذِي [يُولُدُ generates] المُكَانُ وَالزَمَانُ . . .

والعشرة آلاف شيء مكثفة على ما كانت عليه في حيز مقداره سنتيمتر مكمب بملا العقل ؛ لكنها بتضوعها منه إنما تملأ كل حيز الزمان والمكان كي .

ويمكن النظر إلى هذا النص باعتباره فعلاً و سبق ، يستهائه عام لفكرة إياتويل كانط Immanuel Kant المنادية بالطبيعة الذاتية للحير المكانى space.

قام د لو مجيو ـ يوان ، بوضع مبدأ الـ د لى ي ـ أو التعضية ـ في الكونفوشية المحدثة بناء على عملية عقلية بحتة ؛ وبعد سنوات من الجلدا مع د چو هسى ي اتفق الرجلان على أن يختلفا ، لأن وجهتى نظريها كانتا متارضتين تماماً . ونظراً لأراء د لو جيو ـ يوان ي فمن غير المستغرب أن يكون متها بالتحيز للبوذية ؛ ومن المؤكد أنه ـ شأنه شأن الكتيرين غيره من الكونفوشيين المتأخرين ـ تبنى أساليب تأملية متنوعة ، لكن ما من شك هناك في أنه هو ومعاصريه قد أكدوا دوماً على واجبات الإنسان في دنيا الأعمال التجارية والمهنية واستنكروا المقيدة البوذية التي تتوخى الحلاص

عن طريق الهروب من العالم . وكانت هناك فى الواقع مقولة متداولة فى محيط و لم حجيو ـ يوان » مؤداها أن و التأمل البوذى يفضى إلى الخمول ، بينها التأمل الطاوى يفضى إلى النشاط » .

وامتد نفوذ و لو چيو _ يوان ، عبر سلسلة من التلاملة المتعاقبين حتى القرن السادس عشر ، ومن ثم وصل إلى و وانج يانج _ منج ، القرن السادس عشر ، ومن ثم وصل إلى و وانج يانج – منج ، المثل الرئيسي للمثالية المينية والذي كان يصف نفسه دائماً بأنه من أتباع و لو چيو _ يوان ، ؛ إلا أن و وانج يانج _ منج ، عبر عن مثاليته بأسلوب غتلف عها اتبعه أسلاف ، ففي أعماله المختارة و يانج _ منج هسيين _ سينج چي ياو Yang - Ming hsien - Seng Chi ، نجد ما يل : _

﴿ سيد الجسم هو العقل ، وما يتولد عن العقل هو الأفكار ، ومادة الفكر هي المعرفة ، والمواقع التي تستقر عليها الأفكار هي الأشياء ﴾ .

ولم يكن العالم الخارجي عند و وانج يانج _ منج » بأقل واقعية من عالم الخيال ، وإن كانت كل الأشياء المادية هي دون ربب نواتج للفكر الخاص ب و الروح العالمية world - spirit لمنكر أفكار كل فرد عائلة له ؛ به الروح العالمية world - spirit يا الفطري المناقبة له يو الحدس الفطري inborn intuition ومن ثم كان التأكيد الشديد على و الحدس الفطري الفطري وجود المعرفة حسب اعتقاده ، ومثل ذلك الحدس كان كثيراً ما يجري تصوره بطريقة أخلاقية للغاية (كنوع من الحدس الأخلاقي) ، وهذا ما جعل و وانج يانج _ منح » يعتقد _ باعتباره كونفوشيا خلصاً _ أن سلطان الحكيم القديم منشيوس قد آن إليه . ومعني ذلك أن و وانج » استبق بمائتي عام فلسفة الأسقف ببركل (١١) Berkeley » واستبق بفترة أطول فكرة و الأمر المطلق categorical imperative (أي وجود قانون أخلاقي مستقل عن أي دافع أو غاية خفية) عند كانط .

⁽١) چورج بيركل (١٦٨٥ – ١٧٥٣): أسقف أيرلندي وفيلسوف مثانى ، رأى أن حقيقة الأشهاء الملاية إنما تمثل في إمراك عقواننا لوجودها ، وأنها تواصل وجودها حين لاتكون على ادراكنا لأنها تكون عمل ادراك الرب ؟ كما رأى أن الأشهاء الوجيدة الموجود بالمعنى الأمل للوجود هي الأرواح ، أما الأشهاء الملاية فهي موجودة من حيث إنها عمل ادواك الأرواح فحسب .

كان ، وانج يانج ــ منج ، شاعراً وفيلسوفاً جليل القدر ؛ ويعض كتاباته الأدبية التي شاعت لزمن طويل في الصين قد أضحت الآن جزءاً من التراث الأدبي العالمي ، ومن أمثلة ذلك ما يل : ــ

> ﴿ لدى كل امرىء كونفوشيوس فى فؤاده.. باد للعيان تارة وخفى طورا...

ودون كلمات كثيرة يتسنى للمرء الإشارة إلى ما يُعد.. المعرفة الفطرية بالخير التي لا تكتنفها الريبة... .

بالنسبة لنا ربما يكون هذا هو و النور الداخلى ، أى ذلك الضوه البوحنى بالنسبة لنا ربما يكون هذا هو و النور الداخلى » ، أى ذلك الضوه البوحنى المحافظ فهذا كله برغم ما اتسم به من السمو لم يكن ذا جدوى تذكر فيا يتعلق بتطور العلم ، بل والأدهى من ذلك أن و وانج يانج _ منج ، لم يتعلم قط تفهم المبدأ الأسامى للطريقة العلمية scientific method ؛ فعبارة (كو وو ww م) (أى : الاستقصاء الموضوعى للأشياء) التي استخدمها وجو هيى » كثيراً قد انحدرت من أقدم العصور ، إذ ظهرت أول الأمر في الد عموية ، المنابذة إلى الذي يعود إلى العام على مر العصور ، وقدر هذه العبارة أن تصبح كلمة السريين العلم الصينين على مر العصور ، والنص التاني يوضح ما كتبه ذ وانج يانج _ منج » في هذا الشأن : _

﴿ لقد ناقشت ذلك في سالف الأعوام مع صديقى ﴿ چَّهِينَ ﴾ قائلاً :

﴿ لكى يصبر المرء حكيماً أو رجل فضيلة يتمين عليه استقصاء حقيقة

كل ما تحت السياء ، فكيف يا ترى يتسنى لأى شخص في هذا الزمان

أن يظفر بتلك القوة الهائلة ؟ » . وإشرت إلى بعض نباتات الحيزران

أمام المقصورة وسالته أن يستقصى حقيقتها ، وهكذا [جلس] چهيين

طوال النهار والليل وراح يستقصى حقيقة مبادىء الحيزران . وبعد

ثلاثة أيام كان قد أنهك عقله وفكره حتى نال الإرهاق من طاقته

⁽٢) نسبة إلى ديوحنا المعمدان، .

الذهنية وأعياه المرض ، فقلت في أول الأمر إن السبب في هذا أن المتعقد المقتد وقوته لم تكونا كافيتين ، لذا تكفلت بمواصلة هذا الاستقصاء بنفسى ؛ لكنني عجزت على توالى الليل والنهار عن فهم مبادىء الحيزران حتى أصابني أنا أيضاً المرض بعد سبعة أيام بعد أن أعينني الأفكار وأثقلت على كاهل . وهكذا ننب كلانا حظه وخلص إلى أنه ليس باستطاعتنا أن نصبح حكيمين ولا ربي فضيلة مادمنا نفتقر إلى القرة الماثلة اللازمة للقيام باستقصاء حقائن الأشياء . وفضلاً عن ذلك فقد اكتشفت إبان السنوات الثلاث التي قضيتها بين رجال القبائل [تعرض « وانج يانج _ منج » للنفي لعدة سنوات] أنه ليس باستطاعة أحد استقصاء حقيقة كل شيء في العالم ، وخلصت إلى استناج أن البحث يمكن أن ينصب فقط على سبر المره لأغوار نفسه ، الأمر الذي يفضي إلى حكمة هي في متناول كل إنسان ﴾ .

تواصل هذا التراث على مر القرنين السادس عشر والسابع عشر ، لكنه لم تكن له سوى علاقة طفيفة فيها يتعلق بالعلم . وفي ذلك الوقت كان المذهب المثالى قد كف عن المفى في التدهور ، وكانت هناك حركة معاكسة عظيمة في طريقها للظهور ، وتمثلت في نزعة طبيعية جديدة جاءت من القوة للدرجة التهادى إلى انتقاد « حجو همى » من منطلق أن وجهات نظره لم تكن متسمة بالقدر الكافي من النزعة الملدية .

العودة إلى تأكيد النزعة المادية :

كان (وانج فو بيئة Wang Fu - Chih ... 1719) (Vang Fu - Chih ... ولما كان (وانج فو بيئة الحداً من أبرز عثل تلك الحركة الجديدة وأسبقهم إلى الظهور ، ولما كان من أهل العلم البارزين فقد التحق بخدمة أسرة و منح ، ما بقى نظامهم السياسي ؛ وبعد ذلك رفض تولى أبة وظيفة في ظل حكم أسرة و مانجو ، فاعتزل في جبل بالقرب من (هينجيانج Hengyang) حيث قضى بقية حياته في الدراسة والكتابة ويبدو أنه قابل واحداً أوآخر من اليسوعين ، وإن كالدراسة والكتابة ويبدو أنه قابل واحداً أوآخر من السوعين ، وإن كانت أعاله بالرغم من ذلك لا تنم إلا عن القليل من التأثير العربي . ومن

الوجهة الفلسفية كان و وانج فو على المثالين، كما قارم دون هوادة ورياً لأفكار و وانج يانج و وزملاته المثالين، كما قارم دون هوادة كل صور الحرافات ؟ إذ هاجم التنجيم ومذهب الظواهر ، وبالرغم من مناصرته للكونفوشية المحدثة على التخل من حيث المبدأ فلم يكن سعيداً بنظرية الكوارث العالمية ؟ إذ رفض و وانج ؟ في الواقع أخذ تلك النظرية أو أية مسائل كونية أخرى في الاعتبار لاعتماده بابتمادها المفرط عن حدود ما يمكن ملاحظته أو حتى تناوله بالمناقشة الفيدة ، أو بالفاظ أخرى عاد و وانج » إلى الموقف الكونفوشي الأقدم وإن كان قد بلغ به مستوى أكثر تعقيداً إن جاز هذا التعبير . وتمثلت إنجازاته بصفة خاصة في شروحه على الد و يوهيية الموقع عمومة من الكتب الأصغر خصوصاً المد و سوهية المداد المناسخ عام ١٩٧٠ ، وكتاب السعيد ي معرو وين لو ١٩٧٠ ، وكتاب السعيد وين لو والاستقصاءات) .

يتكون الواقع reality عند و وانج فو _ چية ، من المادة في حالة حركة دائمة ، وقد أكد على التفسير المادى الذي جاءت به فلسفة و رجّو هسى ، مسبعاً على المفهومين و في ، و و چي ، نفس القدر من الأهمية ؛ إذ كتب قائلاً : و إذا نحينا الظواهر جانباً ، فليس هناك طاو ، لكن أكثر إسهاماته أهمية بالنسبة للفكر العلمى الصيني تتمثل في اهتهام بما يكن أن يطلق عليه بيولوچيو هذا العصر اسم و التوازن الدينامي المتحافظة على ثبات كال السيطرة على البنية العضوية المعقدة عن طريق آليات التغذية المرتدة جزء من النظام وعلى توافقه مع كل جزء آخر مها كان ما يحدث في البيت كل والصور في رأى و وانج فو حرجية تبقى على النجو الذي تعرف به لفترات فرمية معينة حتى لو كان تركيبها المادى في حالة تغير مستمر كها هو الحال مثلاً مع نافورة أو لهب ، ولما كان وانج قد طبق دون تردد وجهة نظره تلك على صور الحياة ، فريما يصدق القول بأنه أدرك وجود تغيرات فزيائية وكيميائية في الجسم الحي . . أي و التعليل المذائي المجلسة الحي . . أي و التعليل المذائي

 ⁽٩) التمثيل الغذائي: هو كافة العمليات والتحولات التي يجريها الجسم على الغذاء.

الأمر ؛ وهو بطبيعة الحال لم يستخدم هذا المصطلح المستخدم فى أواخر القرن التاسع عشر أو مصطلحات أخرى معادلة له ، لكن المفهوم كان ذا وجود ضمنى فيها كتبه .

كانت العناصر الحمسة عند ﴿ وانج فو ــ حجيةٌ ﴾ مجرد قاعدة لكل ضروب المادة المختلفة الكائنة بالعالم الطبيعي ، لكن العشرة آلاف صورة من صور الأشياء لا تملك _ حسب اعتقاده _ أي و أساس مادي ثابت ، ؛ فيادة الأشياء على العكس تماماً .. يعتربها تغير متواصل طالما كانت موجودة . وفيها يتعلق باكتساب الكينونة وبالفناء كان يعتقد أن باستطاعة 🕛 الأشياء أن تتشتت وتعود لحالة اللا تميز العظمى - Great Undifferentiated ness وإلى منشأ القوة الخلاقة للطبيعة Origin of The Generative Force of Nature ، وأنه لا شيء يتبدد كلية ؛ ﴿ فَالْحِياةُ لا تَعْنَى الْحَلْقُ مِن لا شيء ، والموت لا يعنى التشتت والدمار الكامل ، . وهذه الأفكار المتعلقة بما يمكن الاصطلاح على تسميته «تجميع» الأجزاء وعودة تلك الأجزاء في مرحلة تالية و إلى المخزن ، ، برغم أنَّها ربما تكون استملت أصلها من الأفكار الخاصة بالتجمع والتشت التي تعود للقرن الرابع ق.م ؛ إذ بلغت في الفرن السابع عشر درجة من الدقة على يد و وانج فو عيد ، وأضرابه جعلتها في الواقع ترقى إلى مرتبة إدراك قانون بقاء المادة(⁴⁾. ولو كان « وانج » قدر له الإحاطة بالصورة الغربية لهذا المبدأ ، لعرف فيه يقيناً . أفكاره الخاصة.

كان د وانج فو جيمة ، بالرغم من إنجازاته الفلة في مجال المذهبين الطبيعي والملادي ينفق جل وقته على المسائل التاريخية ؛ لكن نزعته المادية حتى في هذا المجال كانت تشي بنفسها في ائتلاف مع الوطنية الملتهية لرجل عارض السيطرة الأجنبية المتمثلة في أسرة دمانجو، ، رجلاً كان نصيراً لأسرة دمنج ، حتى النهاية ورغب في ألا ينقش على قبره سوى العبارة التالية : « آخر خدم أسرة منح ، . وقد عنى مؤلفه التاريخي الفعل بالتمييز

⁽٤) الفانون الذي نصه دالمادة لاتفنى والاتحان من عدم ، وقد تجاوز العلم هذا الفانون بعد ظهور نظرية النسبة ونجوت إمكانية تحول المادة إلى طاقة والعكس بالعكس ، فأصبحت الصورة الحديثة لهذا الفانون عن دأن أى نظام مغلق بظل مجموع الكتلة والطاقة ثابتاء .

بين النظام الإقطاعى القديم وبين البيروقراطية الإقطاعية ويلورة نظيرية حول التطور الاجتماعى ، كما أثنى و واقع ، على الأيطال الوطنيين وإدان الحونة وقام بتشريح مثالب المجتمع البيروقراطى . وهذا المنحى الأخير شغل حيزاً كبيراً من اهتماه ، وتراوح بين الهجيم على الفساد في الجياز البيروقراطى الرسمى والاعتراف بالأهمية التي يمكن لطبقة التجار بلوغها ؛ تلك الطبقة التي أكد و واقع ، على أن البيروقراطية قد كبحث نموها بالرغم عما لما من أهمية بالنسبة للبلاد . ويصفة عامة اتخذ و واتبع فو يهيه ، بعض المواقف الاقتصادية المتسمة بقدر كبير من الحداثة ، وربما يكون هناك بعض المجب من أن الكثير من الماركسيين الصينيين ينظرون إليه كبشير لماركس وإنجلز .

اعادة اكتشاف الفكر العانى :

هناك اثنان من أهل العلم المعاصرين لوانج فو ـ. چيه كانا يسميان للحركة المادية هما (ين يوان Yon Yuan) (١٦٣٥ — ١٦٣٥) و (لى كونبج Li Kung) (1704 — 1704) وكانت لحما أهميتهما لأنهها أسسا جاعة ضارت تعوف باسم (مدرسة ين لي Yen - Li School) أو باسم (هان هسويه " بهاى Han Hsueh Phai) أي (حركة الرجوع إلى هان) ؛ وقد هاجمت تلك الجهاعة أتباع الكونفوشية المحدثة سعياً للعودة إلى أفكار أهل العلم الهانيين التي كانت رائجة قبل ذلك العصر بحوالي ثهانية عشر قرناً ، والتي بني أنصارها قضيتهم على برهان مؤداه أن الكونفوشية المحدثة كانت مشبعة إلى حد كبير بعناصر بوذية وطاوية . لكن الأهمية الكبرى لهذين الرجلين تتمثل في حقيقة أن إنجازاتها هي التي مهدت السبيل لظهور تناول جديد على يد (تاى جُين Tai Chen) (١٧٧٧ -- ١٧٧١) الخليفة العظيم لوانج فو _ "جية في القرن الثامن عشر . إذ أبدى و تلي چين ، ولعا مبكراً بالعلم ، وعندما كان في العشرين من عمره فقط ألف كتاباً صغيراً بعنوان و کھاُو کونج مجی ہو چو Khao Kung Chi Thu Chu ۽ اُي (شرح على سجل الصانع الحاذق) ، وفي مرحلة لاحقة من حياته نشط نشاطاً كبيرًا في إنعاش الأعمال القديمة في الرياضيات ووضع كتابًا في العصى

الحاسبة calculating rods والتحق بالعمل في مكتبة المخطوطات الملكية كواحد من جهابلة المصيفين ؛ ووفقاً لما ذكره مريله (لِنج تهنج ــ كهان Ling Thing - Khan) (۱۷۵۷ -- ۱۸۰۹) لم يكن « تاى چين » عظيم الشغف بالعلم فقط ، بل والتكنولوچيا أيضاً ، كها كان أعظم المفكرين الفلاسفة الذين أنجهم عصر أسرة « چهنج » .

وإنطلاقا من قاعدة التأثيرات البوذية والطاوية في الكونفوشية المحدثة ، شرع د تاى چين ، في استئصال تلك التأثيرات ليضع بعد ذلك صيغته الحاصة بالمادية الصريحة ؛ وبجرأة طرح جانباً مفهوم الد (لى Li) ، باعتباره كياناً أودعته السياء في العقل ، ورجم أن الد (چهى » وحده هو القادر على تعليل كل شيء بما في ذلك أسمى مظاهر الطبيعة البشرية . ويذلك عاد د تاى چين » للفكرة القديمة القاتلة بأن الطاب هو نظام الطبيعة على النحو المعنوضح في الطبورة المقديمة الفتات بالمساورة على أماسى قوق البن والميانيج والعناصر الحسمة ، كيا الهمنى تأكيداً شديداً على إعادة اكتشاف معنى النموذج المحتسمة في المسطلح و لى » ؛ وهو المعنى الذي نوى بعمورة تدريجية من جراء الإكثار من الصياغات الشعرية والاخلاقية ، وهكذا أعاده ليلزم موقعه في و الملدة — الطاقة ، أى و المجهى » . وإلى جانب ذلك هاجم و تاى چين ، الفكرة المتنامية الخاصة بتعيين عبداً النموذج pattern principle في و الملاحدثة على أنه ضرب من القانون الكل ، وهاجم استخدام الكرنفوشية المحدثة على أنه ضرب من القانون الكل ، وهاجم استخدام الكرنفوشية المحدثة على أنه ضرب من القانون الكل ، وهاجم استخدام ذلك كذريمة لترير أنشطة وقوانين الحكومة الفائهة (°).

أكد (تاى چُن » على أن التأمل والاستبطان introspection اليساهما السبيل لاكتشاف مبادى الأشياء ، فهذه يمكن أن تتبدى فقط من خلال المعبل لاكتشاف مبادى الأشياء ، فهذه يمكن أن تتبدى فقط من خلال المعافى والمسلك الصادق » ، لا من خلال ومضمة الاستنارة المفاجئة ؛ ومضى تاى يشرح أن التفكير المنطفى ليس بالأمر المفروض قسرا من قبل السهاء على

 ⁽٥) مكذا ومنذ أقدم العصور كان أصحاب الصولجان بجدون دائيا الحائكين المهرة الذين بجذقون تفصيل الفتارى والقوانين على مقاست ضيائرهم وأهوائهم .

⁽٦) الاستبطان : تأمل المرء افكاره ومشاعره الخاصة وتحريه لها .

الطبيعة البدنية للإنسان ، لأنه ماثل في كل جانب من جوانب كيانه بما في ذلك ما يعرف بالانفعالات الدنيا . وهكذا كان « تاى چّين ، عصريا للغاية في وجهات نظره وفي معارضته المباشرة لصورة من الكونفوشية المحدثة لقيت قبولًا واسعاً وكانت مخترقة بالبوذية إلى حد راحت معه تنادى بأن كل الرغبات الطبيعية للبشر تتسم أساساً بطابع الشر وأنها يجب أن تكبح . ومن ناحيةأخرى كان المجتمع المثالي في رأى ﴿ تَلَى جُّينَ ﴾ هو ذلك الَّذَى يمكن فيه التعبير الحرعن تلك الرغبات والمشاعر دون إيذاء الأخرين ؛ وقد

تمسك بأنه حتى الصفات العظيمة المتمثلة في مشاعر التآلف والصلاح والذوق والحكمة هي مجرد امتدادات للغرائز الأساسية المرتبطة بالطعام أو الجنس أو للدافع الطبيعي للحفاظ على الحياة وتأجيل الموت ، وأنها ــ أي نلك الصفات العظيمة ــ ينبغي ألا تنشد بمعزل عن تلك الدوافع ، ومن " مْ فَالْفَصْيَلَةُ لَا تَتَمَثَّلُ فَي غَيَابِ أَو كَبْحَ تَلْكُ الرَّغْبَاتُ ، بِلْ فِي التَّعْبِيرُ المنظم عنها والإشباع المنظم لها.

آمن و تاى چين ، أيضاً بأن النتائج الاجتماعية المترتبة على اعتبار ولى ، مبدأ الاستنارة الذي أرسلته السياء للطبيعة البشرية قد ألحقت ضررا عظيما بالمجتمع الصيني . والمرء يقينا كان بمقدوره القول بأن إدراك وجود دلى ، حتى في أدنى الأفراد شأناً إنما هو أمر يعزز شعوره بالكرامة ويتيح له قانوناً اسمى يستطيع اللجوء إليه عندما بحيق به الجور ، وإن كان قد أشار إلى أنه غير مفيد بالقدر نفسه حين اللجوء إليه باعتباره مرجعا للأحكام الشخصية لدى أولى الأمر . ونبه « تاى چّين » إلى وجوب عدم إطلاق المصطلح « لى »

على الرأى الخاص لأى امرىء ، وهي وجهة نظر تنم عن فهمه الكامل لعمومية البرهان العلمي لا خصوصيته ؛ أي كونه أمرآ يجب أن يلقى التسليم العام به لا مجرد الإجازة الخاصة .

من بين بواعث استياء مدرسة « ين ــ لى » من الكونفوشية المحدثة

غلبة الصفة النظرية المرجعية bookish character عليها ، وقد وجد دين يوان ٤ ــ وهو في صبيله لإعادة استكشاف القدماء ــ أدلة وافرة تحض على الاعتقاد بأن أساليبهم التعليمية كانت عملية بدرجة أكبر كثيراً . وترتب على ذلك أنه حين طُلب منه عام ١٦٩٤ ــ بعد فترة من دراسة وممارسة 113

الطب ... أن يتولى مسئولية مدرسة جديدة ، قام بتمهيد السبيل لما قدر له أن يصبح ثورة في التعليم الصيني عن طريق إدخال الموضوعات الفنية technical والعملية ؛ إذ رأى أن تجهز المدرسة (الــ و چانج نان شو يوان Chang Nan Shu Yuan) بصالة للألعاب الرياضية (جمنازيَّوم) وأن تتوفر بها قاعات مليثة بالمعدات الحربية التي يمكن استخدامها للتدريب والاستعراض ، وغرف مستقلة للرياضيات والجغرافيا ، ومرصد فلكي ، وتسهيلات لتعليم الهندسة الهيدروليكية والهندسة المعارية والزراعة والكيمياء التطبيقية وفنون الألعاب النارية(٢٠) ؛ ولسوء الحظ فقد دمرت المدرسة تماماً بفعل فيضان عنيف بعد عدة سنوات فقط ، وتوفى « ين يوان » قبل إعادة تأسيسها ويناثها . ومع أن مشروع « بن يوان ۽ هذا ربما کان مدينًا ببعض الفضل لليسوعيين ، إلا أنه يتعين عُلينًا أن نتذكر أن مدرسة من هذا النوع من شأنها حقا أن تعد متقلمة للغلية بالنسبة لأوربا حتى في أواخر القرن السابع عشر . لكن تلك لم تكن المحاولة الصينية الأولى لتوجيه التعليم نحو الشئون العملية ، ففي عهد أسرة (سونج ، قام (وانج آن شية Wang An - Shin) بإدخال موضوعات في الهندسة الهيدروليكية والعلب وعلم النبات والجغرافيا في إطار نظام الامتحانات الملكية ، لكن ذلك كان من قبيل الإصلاحات التي لم يتواصل بقاؤها بعده .

ها قد بلفنا الآن الزمن الذي أضحى فيه إدخال اليسوعيين للعلم الغربي الخاص بفترة ما بعد عصر النهضة يفرض الإحساس به بكامل الغربي الخاص بفترة ما بعد عصر النهضة يفرض الإحساس به بكامل جلبوا هله المعرفة الجليلة ، فإن تراث النزعة الطبيعية الصينية كان مايزال قويا إلى حد إنجاب مفكرين مثل ه تلى چين ، وهو رجل كانت نظرته للعالم في حقيقة الأمر أكثر انسجاماً مع العلم الحديث من نظرة اليسوصيين . وعلى مر الألف عام الأولى من تقويمنا لليلادي أو ما يربو على ذلك ، كان تدفق

 ⁽٧) للصطلح الإنجليزي المستخدم هو pyrotechnicz أي وعلم وصناعة الصواريخ، بلغة البيع ،
 وقد قابلتاء بالعبارة وفتون الألماف التارية، لأن تلك الفنون في ذلك المصر من تاريخ الصين لم تكن بلغت مرتبة العلم والصناحة بعد .

الاختراعات وأساليب الأداء الغني techniques ينحدر أساساً من الشرق للغرب ، أما في القرنين السابع عشر والثامن عشر فكان المكس تماماً هو الحادث ؛ وقد انتهز و تاى چين » تلك الفرصة ، إذ تناهى إلينا أنه هو الذى أوصى كثيراً _ إلى جانب أشياء أخرى _ باستخدام طنبور أرخيدس الذى أوصى كثيراً _ إلى جانب أشياء أخرى _ باستخدام طنبور أرخيدس المدى كانت له أهميته لأن فكرة اللولب لم تكن معروفة في إطار التكنولوچيا الصينية . وعندما ظهرت و آلة ذيل التين الغربية به الم الموافقة للهاء صار الموضوع بكامله بحاجة لتفسير واضح ، وهذا ما قلمه و تاى چين » في الموضوع بكامله بحاجة لتفسير واضح ، وهذا ما قلمه و تاى چين » في المؤونية) .

الفلسفة والجليلة أو التجريبية » :

سنناقش الآن فترة تقع خارج إطار هذا الكتاب بغرض الإحاطة بلمحة عن المحيط العلمي والتكنولوجي الذي كان موجوداً عقب وصول السوعين ، والذي كان عيطاً عظيم الحصوية ؛ فعل سبيل المثال أنجبت السوعين ، والذي كان عيطاً عظيم الحصوية ؛ فعل سبيل المثال أنجبت رجلين بارزين في حرفة صناعة الأدوات البصرية أما (بو و Po Yr) و رسون يون _ جهيو Tun Chitu يعيد لأذهاننا تماماً تلك الحرفية الرفيعة المستوى التي كانت بالغة الأهمية بالنسبة للعلم الأوربي الحديث إبان نشأته . وقام هذان الرجلان بصنم التلسكوبات والكثير من الأغاط الأخرى للأجهزة البصرية ، بما في ذلك المجاهر البسيطة والفوانيس السحرية والإضواء الكاشفة . . . إلخ ؛ ولربما كان و بو يو ع واحداً من المحديد من المخترعين المستقلين لصورة ما من صور التلسكوب ، جنبا إلى لدوس من مور التلسكوب ، جنبا إلى لدوس من مور التلسكوب ، جنبا إلى لدوس من مور التلسكوب ، جنبا إلى المحديد من المؤندي لبرثي ليونارد ديجيس Leonard مؤنوريا آخرين غيرهم . أما السبق

 ⁽A) الإسم الذي أطلقه الصينيون على طنبور أرشميدس.

المحدد الذي حققه « بو يو » فيبدو أنه تمثل في استخدام التلسكوب في مجال المدفعية عام ١٦٣٥ .

إلى جانب ذلك كتب (تاى چونج Tai Jung مراد مراد الآلات الغربية) (مسرد الآلات الغربية) (چهى چهى و لوية المحجية التى صنعها صليقه (هوانج لو چوانج الله الخدى اختص به الآلات العجيبة التى صنعها صليقه (هوانج لو چوانج الحدى اختصرت به الآلات العجيبة التى صنعها صليقه (هوانج لو المحلوم وعلام المحلوم والات ذاتية الحركة متنوعة ، وضرباً من آلات الصور المحلومة وجهازاً يبلو أنه كان إما فراعاً للتلدير crank (عربة ذات محلوم المحلوم المحل

وها هو و تلى چُونج ۽ يروي لنا الآتي : ــ

﴿ فى ﴿ كُوانِع .. لِنَع ، فى ﴿ چَيانجسو ، عشت مع ﴿ هُوانِع لُو ... چُوانِع ، لبض الوقت . وقد تعلمنا علوما ﴿ غُرِية ﴾ هى الهندسة وحساب المثلثات والميكانيكا ، وقد تفتقت براعته كثيراً من جراء ذلك .

إذ صنع وهوانج لو على الإطلاق . وقد أثارت المتسمة بقدر كبير من الحذق ولم تعيه الحيلة على الإطلاق . وقد أثارت تلك الأشياء الغرية دهشة بعض الناس حتى ظنوا أنه لابد كان لديه بعض الكتب السحرية أو معلمون سحرة ؛ لكنني عشت معه طوال الوقت واعتدت المزاح معه في ألفة ، ولم أر على الإطلاق مثل تلك الكتب وأعلم أنه لم يكن لديه مثل هؤلاء المعلمين . وكان يردد دائماً : « ما وجه الغرابة في تلك الأشياء ؟ إن السياء والأرض وجميع المخلوقات أشياء غريبة ؛ وكيف لا يعد أي شيء طبيعي غريباً طللا أن الأشياء الطبيعية منها ما هو متحرك كالسياء ، وما هو ثابت كالأرض ، وما هو أريب كالبش ، وما هو أبت كالإرض ، وما هو أريب كالبش ،

الأشياء غريب من تلقاء ذاته ، ولابد أن هناك سبب ما هو الحاكم والسيد . سبب غريب للغاية [ق أعيننا] وإن لم يكن غريبا بالنسبة لذاته . تماماً كها أن اللوحات المصورة لابد لها من مصور والابنية لابد لها من معيارى ، وهذا قد يسمى اغرب الغرائب strangest op المحقى .

أليس أرسطو وكياوى القرن السابع عشر البلوع رويرت بويل Robert أليس أرسطو وكياوى القرن السابع (٩/٤٥٠) يتحدثان هنا كلاهما على لسان رجل صينى من القرن السابع عشر ؟ ، ومع ذلك فلا يبدو أن وهجوانج تسوء و « شين كوا » بأقل منها حضور آ .

إذن فلربما أتبح لهذا النص أن يكون بمثابة الحاقة لقصة تطور الفكر العلمى في الصين ، منذ بداياته الأولى وسط المات من مدارس الفلاسفة وحتى اندماجه في القرن السابع عشر في إطار الوحدة العالمة الشاملة للعلم الحديث .

⁽٩) روبوت بويل (١٦٢٧ - ١٩٧١): فريائي وكياري بريطان عكف على الدراسة للمملية للغازات والفراغ وصاغ وقانون بويل، الشهير، وحرر علم الكبياء من الكثير من المقاهم السهمائية المفدية .

١٤ ـ الفكر البوذي

في إطار مناقشتنا للكونفوشية المحدثة بدرت منا إشارات عدة للبوذية Buddhism ثالثة و العقائد الثلاث » في التراث الصيني التقليدي والعقيدة. الوحيدة غبر الوطنية المنشأ ، والآن في نهاية المطلف يتعين علينا أن نلقي عليها نظرة عن قرب . ذلك أنه حين يسعى أحد من خارج نطاق الحضارة الغربية إلى وصف نشأة وازدهار العلم والتكتولوچيا في أورباً ، فلن يستطيع تفادى تكريس فصل للعلاقة بين الأفكار المسيحية وهذا التطور؛ أما ما سوف يقوله ذلك الشخص فلا نملك إلا مجرد تخمينه : إذ ربما يشير مثلًا إلى أهمية فكرة الخالق المؤنسن personal creator أو إلى واقعية العملية الزمنية time process (حيث التجسيد مند لحظة زمنية معينة) ، أو يشير لأفكار « ديمقراطية الطابع » تضفى قيمة على كل نفس ، ومن ثم فربما يشير إلى الملاحظات المتعلقة بالطبيعة التي تصدر عن كل شخص. وهنا في إطار مناقشتنا للعلم والتكنولوجيا الصينين تواجهنا مشكلة مشابهة تتمثل في تحديد تأثيرات البوذية على العلم بعد إدخالها إلى الصين ؛ فحتى لو كانت تلك التأثيرات سلبية أساساً فإنه مازال يتعين علينا أن نأخذ في اعتبارنا العوامل التي ثبطت التطور العلمي على قدم وساق مع العوامل التي شجعته ، ولهذا فليس بمقدورنا اسقاط البوذية من اعتبارنا . السمات العامة :

دراسة البوذية حرية بآلا تحوز رضا كلتا طاهتى و المشتغلين بالعلم » و و المتخصصين فى الدراسات الصينية » ، نظراً للافتقار إلى الاتفاق التام على الماهية الحقيقية لتلك المقيدة فى مراحلها البدائية . فالتحديد الزمنى للنصوص المامة ـ كها هو الحال مع كل المستنات المندية ـ مازال يثير الرية من زاوية التاريخ العام للأفكار ؛ إذ لم يكن هناك مذهب أصولى واضح المعالم ، بل كان هناك الكثير من الأراء المتيانة (والمتضارية فى أغلب

الأحوال) حول مدى الاختلاف بين بوذية الماهايانا Mahayana (وهي الملهب السائد في الصين) وبين بوذية الثيرافادين Buddhisms (وهي الملهب السائد في الصين) وبين بوذية الثيرافادين Hinayana المبكرة (أو بوذية الهينايانا Theravadin Buddhism عبر محر وإيتاء معجزات مقترنة بالزعم قائماً بأن البوذية الأصلية كانت عبر ناحية أخرى فقد رُعم أن وبوذا Buddha كان من أتباع نظام فلسفي سابق والأمر المؤكد أن النظام الفلسفي البوذي قد جاء فعلاً إلى الوجود كنظام له نظرياته حول طبيعة الفرد وعبرى حياته بموجب قواتين السببية وعقيدة قدره الحتمى . وفي مرحلة تالية _ وفي إطار حركة الماهايانا لستحالت كل تلك المسائل إلى نظرية والمستبر واحد من سلسلة المخلصين وهي النظرية التي جعلت من بوذا عبرد واحد من سلسلة المخلصين

ويسبب مثل هذه الصعوبات ربما يكون مفيداً أن نبداً بإيجاز تواريخ التطورات الرئيسية المرتبطة بالموضوع في جدول [جدول (١٧)] ، إذ ما أن نفعل ذلك حتى تتبدى لنا على الفور حقيقة لافة للنظر : أن أقدم تراث مكتوب انتحدر إلينا لا يرجع إلى ما هو أبعد من القرن الرابع ق. م وهو زمن كتابة الد وينافاسها Dipavasma ، أى (الريخ جزيرة سريلاتكا) الذي سبق في ظهوره الد ه ماهافاسها Mahavasma ، أى (سفر الأخبار العظيم) عائمة عام ؟ وعلى ذلك فليس هناك على الإطلاق ما يطاول منزلة الد شيه مي ته أى (سجرل التاريخ) ، عما جعلنا نعرف عن حياة كونفوشيوس وعصره ما هو أكثر دقة مما نعرف عن بدايات البوذية بالرغم من جيء هذه بعد قرن من الزمان .

وهناك حقيقة هامة أخري مؤداها أن البوذيين انشقوا إلى طائفتين قبل أن تتوفر على الإطلاق أية سجلات ملونة بزمن طويل ؛ ومع ذلك فقد اتحدت كل طواقف البوذية في نقاط أساسية معينة ربما كانت أكثرها مركزية عقيلة الـ و كارما karma ه أى المآك الثوابي أو المقابي recributive destiny . وفيها يتعلق بإيماز البوذية الحير والشر في الحياة الراهنة إلى الخير والشر في

```
وكان أميرًا على ﴿ كليلا قاستو (Kapizevasths ) وهو قطر صغير في شحال الهند [وإن
كانت بعضى الدراجع تحدد فترة حياته على أنها وقعت بعد ذلك بقرن من الزمان ] .
انعقاد السجلس الأول في ﴿ راجِاجاها Rajagahs ﴾ .
انعقاد السجلس المثاني في ﴿ أميرًا ي Veaill ﴾ .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     رسرية «برسس» ) ( قاحمة الله الوحية الماسية «برسس» ) ( قاحمة الله الموالي تسمين طعاً )
فترة حكم ( أشركا Adoka ) ، ونحى أبكر فترة تصلنا منها شواهد نقشية
ذات طلاقة بالبوذية .
                                          تي Han Ming Ti ( ٥٨ --- ٧٥ م ) ) لمجموعة من السفراء بناء على حلم رآه ثم
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    تأسيس (كاندراجويتا Candragupta ) لمملكة (موريا Maurya) (لاحظ أن
                                                                                                                                                                                                                                                                                          أقدم تاريخ يمكن أن نحدد به بداية ظهور البوذيين من الرهبان والعامة في الصين ،
                                                                                                                                                                                                وقد أمس هؤلاء مبخمعاً لهم في ( بهينج – "جهينج Pheng - Chheng ) (حالياً
هسوجو Hsuchow بمحافظة گيانجس Chiangsu ) في حماية الأمير
                                                                                                                                             الهاني (ليرلنج Lin Ling) الذي كان أيضاً حامياً للطاوية ، إذ ورد ذكرهم في
                                                                                              رسالة من الإمبراطور إلى الأمير . وقد تبيين أن قصة إيفاد الإمبراطور ( هان منج
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                فترة حياة مؤسس الديانة (جوتاما سيدهارتا Gautama Siddhārtha)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 بدايات عقائد ال و ماهايانا ، والتي استمرت تحت حكم ملوك
عودتهم بمد ذلك ومعهم الكتب والصور والرهبان البوذيون شخصياء
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   انعقاد المجلس الثالث في (ياتاليبوترا Pātaliputra ) .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 (كوشانا Kushāna) في القرن الأول الميلادي .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    بعثة (ماهيندرا Mahindra) إلى سيلان.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          177 - Y79
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 110-17
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 القرن الثانى
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            7.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           73
```

إنما هي مجرد أسطورة زائقة لفقت في أوائل القرن الثالث .

```
    برا تقلد (کاشیکا ۱۰۰ انتقاد مجلس الـ و سارقا ستیادنین کامیدکا ۱۰۰ انتقاد مجلس الـ و سارقا ستیادنین ۱۰۰ انتقاد مجلس الـ و سارقا ستیادنین در ناجارچونا ۱۰۰ استیادین المجلس الـ و سارقا ستیادنین ( هم المجلس الـ و سارقا المجلس المجل
```

(٣) الاسم الأصلى ليوذا.
 (٤) نسبة إلى إقليم بارثيا Parthia السابق بشمال شرق إيران.

الحيوات السابقة واشتهالها على فكرة أن الروح تتقل عند الموت إلى جسد آخر ، فتلك أفكار سابقة على هذه الديانة ؛ فيصيرة بوذا قد اتجهت إلى التعالم النظر إلى التعاسة والسعادة اللتين يصادفها الإنسان بمعيار أداء الطقوس وتقديم وسلوكيات الحيوات السابقة فقط ، لا بمعيار أداء الطقوس وتقديم القرايين . وقد آمن المانيون Jains (أ) وأثباع الأديان الأخرى في الهند أن باستطاعتهم تقليص أو تحسين الكارما اللذاتية عن طريق بمارسات زهدية كانت غالباً تُلتزم بصورة صارمة ، إلا أن كل الأساطير التي تروى عن حياة بوذا تتقى على رفضه القاطع لوجهة النظر هذه . وعقيدة الكارما على النحو الذي صافها به تتضمن فقط « الحقائق السامية الأربع The Four Noble » ، وهذه الحقائق هي : —

١ -- المعاناة موجودة .

٢ -- سببها العطش أو الشهوة أو الرغبة .

٣ - قهر المعاناة عمكن .

كانت فكرة الثواب والعقاب يُشار إليها في الغالب باعتبارها ضرباً من مبدأ العلة والمعلول . كها أن القناعة التي تضمنتها فكرة الكارما بوجود تداعيات لا سبيل إلى تفاديها كان يجرى التمبير عنها دائماً بلغة القانون الكوني ، وقد رُبِط هذا بنوع من الدائرة الشريرة المتمثلة في الدونيدانات الاثنتي عشرة The Twelve Nidanas " التي يتعين على البشر الإفلات منها . وهي تكون دورة cycle من القضايا التي لا يقتصر الامر على تولدها من بعصها البعض ؛ بل إن الأخيرة منها تؤدى للأولى مرة أخرى في تتابم لا

⁽١) البانية Jainism : ديناته والمسقة انبثقت عن الهندوسية في الفرن السادس ق. م ، وهمي شبيهة بالبونية من يعض الأوجه . وعقبتها المركزية هي الأهمسا ahimus (كف الأذى عن جميع المخلوقات) ، وهي تنشد الكيال عن طريق التأمل والزهد .

نهاية له كان له صداه فى كل الصور البودية وجرى النبشير به باستخدام المحبلة رمزاً ، ومن هنا كان اشتقاق تعبير و إدارة عجلة القانون hurning the من المراقبة تعبير و إدارة عجلة القانون Wheed of the Law . وكان هدف البودية تحرير البشر من دائرة الشر هذه ؟ فمذهب و الثيرافلدين » يؤكد على خلاص المغرد بجهوده الذاتية ، أما و الماهايانا » فتؤكد على تصرفات الفرد فى التأثير على خلاص الأخرين ؟ وفى كلتا الحالتين نجد أن الفكرة المحورية هى تحرر الفرد من اللذيا ، وهذا التحرر معناه المدخول فى وعلم الزؤانا nonthingness of nirvana (*)

يكن الزعم بأن الجزء الأساسى من النيداناك الاثنى عشرة يتم عن وعى معين بالإدراك الجسى وبجوانب من نشاط الجهاز العصبى المركزى ، حتى برغم أن الدورة لا تتنابع بصورة منطقية حقا من بدايتها لنهايتها وأنها تحتاج إلى عين الإيمان الديني من أجل تقبلها . وقد حلل البوديون الجسم والعقل والروح إلى خس حزم bundles تتمنعها . وقد حلل البوديون الجسم عند الميلاد ومعقرة عبد الموت . ومن بين هله أربع غير مادية هي عمومات مظاهر الإرادة ، والرحى ، والتهاس ، وأخيرا الإحساس ، عمومات فطاهر الإرادة ، والرحى ، والتهاس ، وأخيرا الإحساس ، وواحلة مادية هي الجسدى) . واحمت في هذا الإطار أربعة عناصر هي الأرض (الصلابة) والما للمناصر الصينية ولا يبدو أنه كان لها أى تأثير يذكر على الفكر المعيني غير البوذي .

فى العصور السابقة على البوذية التى ظهرت فيها الكتابات الهندوسية المقدسة الخاصة بالشيدات vedas والأوبانيشادات upanishads (٢) كان هناك

جدول (۱۸) : دورة النيدانات الإثنى عشرة

:7:

	Ny shhii saa
الإشتهاء (ترسنا)	وسبب ظهور الإستحواد grusping (أويادانا
الإحساس (قيدانا)	يسبب غهرر الاشتهاء craving (ترسنا trsna) أي
	爱shou
التماس (سعارسا)	يسبب ظهور الإحساس sensation (فودانا vedana) شور
,	M ichhu
أعمناء العس السقة (ساداراتانا)	تسبب ظهور التماس contact (سبارسا sparsa؛ چهو
[حرفيا: الإسم والصدرة]	sadayatana؛ ليرچر ال 大 入liu ju
العقل والجسم (ناماريها)	وسبيدان ظمهور أعضاه الحس السعة (ماداواتانا
	名鱼mingse
الوعى (فيچنانا)	يسنب ظهور العقل والجسم (ناماريها namarupa) منج
	(فرچنانا vijnana ، شيه*)
المجموعات (سامسكارا)	تسبب ظهور الوعى consciousness
	[يعتقد أن العقصود بها مظاهر الإرادة]
無明wu ming	(سامسکارا samskara؛ مسلح samskara)
الجهل (أقينيا avidya؛ روملج	يسيب ظهور المجموعات aggregates

يكن الزعم بأن البوز، الأساسي من الليدافات الإثلامي عشرة يدم عن وعبي معين بالإدراك للعسبي وجوانب من نشاط العهائر المعسيس السركاري، على يرغم أن الدرة لا تنابع بصورة ممثقة هنا: · من بدايتها لدهادتها وأنها تعتاج إلى عين الإيمان الديني من أجل تقابلها. وقد علل البوذيون.

إيمان حالص بوجود نفس منفردة الذات an individual soul ثم في مرحلة تالية ... باتحاد تلك النفس مع الكون أو مع الله . لكن البوذيين مع ذلك أنكروا بشلة وجود نفس منفردة ، مع أنهم تمسكوا بفكرة أن الكونات المتى يتركب منها الفرد يتواصل وجودها عبر التجسدات المتعاقبة حتى تتبعثر أخبراً عند وصول الشخص إلى حالة الــــ (أرهات arhat ، أي (الكاثن المكتمل perfected being ﴾ ؛ وقد هاجموا أيضاً النقيض أى النظرية المادية القائلة بأن الفرد يتلاشى عند الموت . ومع ذلك أدخل البوذيون فكرة الفردية individuality في حد ذاتها ، ومع أن هذه الفكرة لم تصبح قط عقيدة أصولية فقد جرى تقبلها على أساس أن الفرد حين يمر بعملية التناسخ يكون مشحونًا بكارما أفعاله الماضية ، وكان الحديث يدور أحيانًا عن ال « جاندارةا gandharva ، أي (الكائن الذي ستعاد ولادته) باعتباره سيدلف إلى الجنين أو الرحم (جاربا garbha) ، وهذه هي وجهة النظر التي أفضّت فى نهاية المطاف إلى إثارة اهتهام البوذيين بعلم الأجنة embryology . وفيها يتعلق بنتائج إعادة الولادة فهي تشمل مجموعة من مسارات الحياة careers المكنة تتوقف على الجدارة أو الاستحقاق المستمد من الحياة السابقة وعلى الشرور التي سيجرى التكفير عنها وفهناك إنسان يمكن أن تعاد ولادته و إلها ، وآخر يمكن أن تعاد ولادته و شبحًا جائعًا ، أو حيوانًا أو حتى أحمد قاطني ديار الجحيم العديدة.

واستكمالًا لممورة البوذية قبل دخولها الصين يتعين علينا أن تتذكر أنها في صورتها الأصلية كانت عقيلة تترجه إلى الرهبان المتسكين المعتدلين في زهدهم واللمين كانوا يعيشون حياة جامية ، فلأجل هؤلاء فقط صيفت وقواهد الانفباط السلوكي ، ولم تمتد اللميانة البوذية للناس في حياتهم اليومية . ولا في العصور التالية . وربما كان هذا هو صر اختفاء البوذية بسرعة نوعاً من الهند (3) ، إذ ما أن غاب الرهبان المتعلمون وغابت مجتمعاتهم حتى لم

يعد هناك حقاً ثمة فارق بين البوذى العامى والهندوسى ؛ ذلك أنه بالرغم من رفض البودية للفوارق الاجتماعية فإن البوذيين لم يتعرضوا قط للسخط وهجهات سواد الناس . وقد اضطلع البوذيون في أديرتهم بتمارين البوجا yoga كالتأمل وتنويم الذات sakeq - yosa كوسيلة الانتساب عمن البصبرة ، بينها ساد إيمان عام بأن بمقدور هذه التجارين أيضاً أن تمنح قوى المحصورة عمل تجسيد الأرواح في غتلف الأماكن والسباحة في الهواء والتخاطر المعاونة في المواء والتخاط المعاونة في المواه والتخاط المعاونة في المواء والتخاط المعاونة في التنظيم الواعي لوظائف الجسم ذات الطبيعة اللا إرادية ، لكن المعاونة في التنظيم الواعي لوظائف الجسم ذات الطبيعة اللا إرادية ، لكن تساعت البوذية مع حبادتها ، كتبا لم يملث قط أن اعتبرت تلك الألمة المرحلة زمنية تالية وجدت البوذية أن من الحكمة احتواء كل الألمة السابقة مرحلة زمنية تالية وجدت البوذية أن من الحكمة احتواء كل الألمة السابقة الكبر، ونجحت في ذلك في معض الأحيان كيا هو الحال في التب الكبر، ونجحت في ذلك في معض الأحيان كيا هو الحال في التب الخدوش من العموض من نحو جعل العقيدة الأصابة يكتنفها قدر كبير من الغموض من المعرون من الغموض من الغموض من العمون من الغموض من الغموض من الغموض من العمون من الغموض من العمون من الغموض من العمون من الغموض من العمون من الغموض من المعرونة على نحو وحعل العقيدة الأصابة يكتنفها قدر كبير من الغموض من المعرون من الغموض من المعرون من الغموض من العمون من الغموض من المعرون من المعرون من الغمون من المعرون من المعرون من العموض من المعرون المعرون من المعرون معرون المعرون من المعرون من المعرون من المعرون من المعرون معرون المعرون من المعرون معرون المعرون معرون المعرون معرون المعرون المعرون معرون المعرون المعرو

إلا أن البوذية بالرغم من كل ما وقع لها لم تفرط في موقفها الأساسي المتمثل في رفض الإجابة على أية أسئلة تتعلق بالأمور التي عدت غير قابلة للمعرفة ؟ أي الأسئلة التي من قبيل ما إذا كان العالم أوليا أم لا ، وما إذا كان محدوداً أم لا ، وما إذا كان بوذا موجوداً بعد الموت أم غير موجود . ولربما كان هذا الرفض للتأمل سمة أخرى جعلت البوذية غير ملائمة للاضطلاع بالبحث العلمي .

المركبة الكبيرة والمركبة الصغيرة:

بوسعنا الآن معاينة الصورتين اللتين تبلورت إليهها البونية ، أى « الثيراڤادين » و « الماهايانا » ؛ فالأولى بدائية وزهدية (منهج الرهبنة) » والثانية شعائرية محكمة التدبير وتستهدف الخلاص عن طريق المخلصين البوذين . ومن حيث الجوهر فإن الصورة الأولى حفزت إما تطور الفرد نحو التوحد مع الكون (وهو ما أطلق عليه خصومها اسم د مركبة المريد disciple's career ») أو أنها تخيلت هدف الفرد باعتباره بلوغ حالة و المستنير المتوحد solitary enlightened ، أي بوذا اللي لا يبشر ، وهو ما صار يعرف ياسم و المركبة الصغيرة Little or Lesser Career) (المينايانا ومن ناحية أخرى أكد آباء الماهايانا على الرغبة في الاستنارة الكاملة full Buddhahood ورفضوا التُّثل الأنانية التي جاءت بها الهينايانا ، وبذلك أضحى الخلاص هدفاً للرهبان والعامة على حد سواء . ويقال أن بوذا عمل من أجل خلاص كل أمرىء ، ثما يحتم على أتباعه بدورهم العمل من أجل هذا الغرض حتى وإن استلزم الأمر المزيد من سلاسل الولادات الجديدة وإرجاء دخول النزقمانا ، وتلك هي (المركبة الكبيرة Greater Career (آلماهايانا Māhāyana) . ولسنا نعرف سوى القليل عن أصل أفكار الماهايانا ، والأمر المؤكد أنها بحلول القرن الثاني الميلادي كانت قد بلغت درجة عالية من التطور وحان أوان انتقالها للصين . والماهايانا أكثر صور البوذية جاذبية وحداثة ولها عالمها الملء بال. « بودساتيقات bodsattivas البوذية (أي الكائنات الروحية وتناسخاتها التي تضطلع بانقاذ العالم ، والتي يجبُّ أن تُشَهِّد على قدم وساق مع بوذا التاريخي ذاته) . أما النرڤانا فجرى الحط من شأنها ومن شأن فكرة التوحد مع الكون ، ربما عن طريق الفكرة الصائبة القائلة بأن التثقيف الذاتي وحده لا يمكن على الإطلاق أن يفضى إلى خلاص الذات ، بل إن خلاص الآخرين هو فقط الكفيل بتحقيق هذا . وقدمت البونية وهي تتخذ هذا الموقف مفارقة جاهزة تتفق تماماً مع أهواء الطاويين ، وهي مفارقة لم يجدوا فيها بمد أية صعوبة في نسبتها لأنفسهم .

قتل المستند العظيم الذي قام عليه ذلك النظام الجديد في كتاب وضع في القرن الثاني وترجم إلى العبينية في القرن الخامس بعنوان الد « مياو فا لين هوا رَّجه « مياو فا لين هوا رَّجه « مياو فا لين هوا رَّجه و القانون الرائم) () وفيه امتدحت البودساتيثات وبذلت الوعود بتحقيق الاستنارة

⁽٥) حرنيا: the Lotus of the Wonderful Law ، أي : لوتس الفاتون الرائع) .

المتامة للجميع ، وذكر كلام وافر عن الوقوع الدوري للكوارث التي تحل بالعالم ، وفيها بعد عرف العامة كيف يعبدون فقط البودساتيڤا أما الحقائق الأربع السامية فكانت أساساً أمرا خاصاً بالرهبان. ومع أن هذا النظام الجديد قد أمكن النظر إليه لبعض الوقت باعتباره امتدادا للنظام القديم ، فقد أضحى ذلك مستحيلًا حين نشأت عفيدة جديدة هي و تعاليم الخواء the teaching of the void أي الإيمان الكامل بزيف العالم الذي خبره الناس. ومع أنه كان من المكن في وقت سابق النظر إلى دورة الولادات المعادة باعتبارها تحدث في عالم حقيقي ؛ إذ صار كل شيء في ذلك الوقت يصوَر على أنه وخيال ظل ، خَدًّاع ، ونظر إلى الانطلاق نحو النرڤانا على أنه تحرر من الحاجة إلى مشاهدة هذا العالم المزيف . وتلك كانت تعاليم مدرسة مادياميكا التي يحتمل أنها استهلت وجودها حوالي القرن الأول ق. م وإن لم يكتمل تنظيمها إلا في القرن الثاني الميلادي على يد أعظم شخصيةً تنتسب لها (ناجارچونا Nàgàrjuna) أو (لونج ــ شو Lung - shu) ((٦)) الذي عاش في العصر الذي أعقب دخولها للصين مباشرة.

ومنذ ذلك الوقت صارت التعاليم البوذية تؤكد على أن كل شيء يمر بتغير دائم ولا يظل هو ذاته ولو لبرهة وجيزة ، وهذا ما يترتب عليه عدم وجود شيء مستديم وعدم وجود شيء حقيقي ؛ فالأشكال والمشاعر والمجموعات aggregates التي تكون في جملتها الوجود اللهني والبدني للفرد هي مجرد أوهام . كانت تلك وجهة نظر سلبية تماماً لكنها قوية للغاية ، قوية لدرجة أنه يستحيل تقريبا المغالاة في تقدير الأهمية التي بلغها موضوع ﴿ الوهم » في البوذية الصينية ؛ فهذا قبل أي شيء آخر هو ما جعل البوذية غير قابلة للانسجام مع الطاوية والكونفوشية ، وجعلها تلعب دورآ مأساوياً في إخماد تطور العلم الصيني .

التبشير البوذي في الصين :

وقعت بداية وصول البوذيين إلى الصين في حوالي منتصف القرن الأول الميلادي، وابتداء من منتصف القرن الثاني فصاعدا تدفقت النصوص

⁽١) الإسم الذي أطلقه عليه الصينيون.

البوذية إلى البلاد في تيار لا ينقطع بلغ ذروته بعد ذلك بثلاثهائه عام ؛ وإضافة إلى ذلك ففي وقت مبكر هو نهاية القرن الثاني ظهر كتاب صغير الحجم كبير الأهمية هو الـ « لي هيو Li Huo » أي (تبديد الشكوك) ، كتبه رجل من العامة لقبه (موو Mou) كان قد عاش لبعض الوقت في الهند الصينية حيث اكتسب المعرفة بالبوذية ؛ والكتاب يحتوى على القليل مما له صلة بالعلم ، لكنه مع ذلك كان ذا أهمية من حيث كونه وجم الأدب، تجاه الكونفوشية والطاوية ويسمى لتبرير وتزكية البوذية من خلال الرجوع للأعمال الكلاسيكية الصينية . وكان الكثير من الرهبان الهنود آنذاك يعبرون إلى الصين حيث يمضون أوقاتهم في ترجمة النصوص البوذية المجلوبة إلى اللغة الصينية ؛ وقد استحال على الصينيين بالطبع التعرف على أى تتابع زمني في تلك الكتابات المشتملة على نصوص من كل من و الهينايانا ، و ﴿ المَاهَايَانَا ﴾ ، وترتب على ذلك وضع تصنيفات مصطنعة تماماً لتلك النصوص ، عما أدى بالتالى إلى قيام نظرية مؤداها أنه كانت هناك خس مراحل لرحلة جوتاما بوذا مع التبشير . وهناك نتاج آخر يتسم بالبصمة المميزة للبوذية الصينية يتمثل في و مدرسة چهان (زِن) (Chhan (Zen School » ، وهي مذهب صوفي ذو طبيعة تطهرية خالصة يعتقد أنه تأسس على يد الهندى (بوديدارما Bodhidharma) (تا مو Ta - Mo) المتوفى حوالي عام ٤٧٥ م ؛ وقد رفض مذهب چهان الفلسفة قاطبة واعتمد بصفة خاصة على نفاذ البصيرة الصوفي مع التأمل العميق المتواصل ، وهذا المذهب غالبًا ما كان يعتبر نمطًا من البوذية ناتجًا أساسًا بفعل التأثير الطاوى . أما التأثير الثقافي والفني الواسع المدى ، فلم يكن سوى عامل آخر من العوامل المعاكسة للنظرة العلمية إلى العالم.

آخر ما يتعين ذكره من أنماط البوذية الصينية هو ما يسمى بطائفة « هجونت تهو ما يسمى بطائفة « هجونت تهو ما يسمى الد و شهور) التي آمنت أنه بالإخلاص لـ (أميدا Amida) ـ إحدى البودساتيقات ـ يمكن للمرء أن تعاد ولادته في أرض سعينة تقع في مكان ما من الغرب الأقصى حيث باستطاعة الناس الاستباع إلى المواعظ الناجعة عن النرقانا ، وإن كان ذلك المفهوم قد سقط في نهاية المطاف وبقيت فقط « الأرض الطهور » . وهذه

المدرسة ازدهرت فقط فى الصين واليابان حيث مازال هناك الكثير من البوذيين يصلون من أجل دخول الأرض الطهور ، وربما كانت مدرسة چهنج تهو مثلها مثل مدرسة چهان ــ مدينة بما هو أكثر من القليل للأفكار الطاوية حول الفردوس .

إلى جانب هاتين الطائمتين غت أيضاً بعض للدارس الفلسفية الأخوى أهمها و مدرسة المادة على ما هي عليه School of Matter as Such على و Chi se Tsura و يت تسونج المحادة و الخاصة بعالم الحياة اليومية ، وقد رُبط ذلك بوفود الملموسة والمادة الغليظة الخاصة بعالم الحياة اليومية ، وقد رُبط ذلك بوفود الأفكار الممندية حول المذهب اللذي atomism إلى الصين . وكان الفكر الموذى متحيزاً دائماً للتأملات الفزيائية ، لكن تأثير تلك التأملات على الفكر الصيني كان طفيفاً نسبياً ؛ والفارق الأسامي بين الفكر الصيني والتناول البوذى واضح وقد عبر عنه في القرن الخامس (هسياو تسوسه الكونفوشيوس و « لاوتسو » هو تنظيم الأشياء الموجودة في هذا العالم ، أما البوذيون فهدفهم الهروب من هذا العالم ، أما

رد فعل النزعة الطبيعية الصينية:

غشل أحد الأسباب الرئيسية للتوتر بين البوذية والفلسفة الصينية الوطنية الملشأ في أن البوذين بالرغم من كثرة عماولاتهم للهرب من فكرة النفس المنفردة ، كانوا مجبرين على التسليم بوجود ثمة شيء منفرد يحافظ على كيانه عبر عمليات التناسخ المتعاقبة ؛ وهذا هو الأمر الذي ضربوا فيه برؤوسهم نحو التراث الشكى للكونفوشيين ونحو غيرية الطاوين . وبالإضافة إلى مناسراً لكل فالمقيدة البوذية الفائلة بأن العالم المنظور هر مجرد وهم كانت نقيضا مباشراً لكل التعاليم الكونفوشية والطاوية ، ومن ثم فليس هناك ما يثير الدهشة في الهجهات المباشرة التي شنت على وجهة النظر البوذية ولا في تطوير البديل المسيني للبوذية الذي تمثل في الكونفوشية المحدثة - Meo المبديل المحدثة عالم كانت لم تمزز إلا في عهد أسرة و سونج » لأنه حتى ذلك العهد لم تكن

المسائل موضع المناقشة قد وضحت كل الوضوح بعد. وفي حقيقة الأمر شكّل أتباع الكونفوشية المحدثة المعارضة الأساسية في وجه البوذية ؟ فالطاويون لم يصدر عنهم في هذا الصدد سوى القليل لأنهم من ناحية كانوا مشغولين للغاية باستيماب الأعراف والشعائر البونية في دينهم المنظم بصورة اصطناعية إلى حد ما ، ولأنهم من ناحية أخرى كانوا يمرون بمرحلة ازدهار ثان للأفكار الخاصة بالسيمياء وسائر الدراسات العملية التي لم تتأثر بالبوذية إلا قليلاً.

والبغضاء المعيقة المتبادلة بين الفلاسفة البونيين والفلاسفة الصينين عبر عنها (هو بين Hu Yin) تعبيراً بليغاً حين قال في القرن الثاني عشر م أن الثلج والفحم المتقد يمكن أن يمترجا على نحو أفضل من الكونفوشية والبوذية . إلا أن أعظم فلاسفة الكونفوشية المحدثة واللي كان يشن حربا لا هوادة فيها على البوذيين هو «هو هسى » الذي ناقشنا في فصل سابق وجهات نظره الهامة حول الكون ، ذلك أنه أكد بصفة أساسية على غوذج كوني عضوى ورفض المقيدة البوذية المنادية بأن العالم الطبيعي مجرد وهم : —

ويما أن البوذيين ينبلون الإنسان ويتحاورون [ققط] بشأن السياء ، فهم بذلك يفصلون الثمرة عن الجذر كها [لو كانا قرن الإحراج المنطقى اللذين] يتعين عليك اختيار أحدهما ونبذ الآخر

ولما كان الكون ليس به صوى د لى ، واحد لا اثنين فكيف يتسبى للبوذيين تناول السياء والإنسان ـــ الجذر والثمرة ـــ باقتضِاب مؤكدين على أحدهما وناكرين الآخر ثم يدهون ذلك طاوا ؟ . وحين يكون إدراكهم ضئيلًا إلى هذا الحد ، وناقصاً ومتحيزاً ، فأية إمكانية تكون هناك للمقيدة المألوفة المنادية بالاتحاد النام بين ما هو فوق الإدراك وما هو وضيع الشأن ؟ ﴾ .

وهذا السؤال الاخير يردد صدى الكلمات الحالمة لشخص آخر من أتباع الكونفوشية المحدثة هو (عجهينج هاو Chhêng Hao) (المترفى عام ١٩٨٥) ، إذ كتب عن البوذيين ما يل : _

﴿ حَينَ يَناصُلُونَ فَقَطَ مَنَ أَجَلَ وَ فَهِمَ مَا هُوسَامَ } دُونَ دَرَاسَةَ مَا هُو وَضَيْعَ فَكَيْفَ يَتَأَنَّى أَنْ يَكُونَ فَهِمَهُمَ لَلْسَامَى صَحْيَحًا ؟ ﴾ .

والحجج القوية المنطق قد دفع بها أيضاً تلميذ ﴿ چُو هسى ﴾ المدعو (چُهين شون Other Shur) الذي لم يجبذ بدوره مثالية العالم الآخر the بحق other - worldly idealism البوذيون لكونه شعر بحق أنها معادية لاية وجهة نظر علمية حول الطبيعة ؛ فالهدف البرني الخاص بالتحرر من الوجود لم يكن السبيل المناسب للإنسان في تفاعله مع الطبيعة ، والتناسخ في رأى د چُهين شون ، لا يفسح المجال لإبداع الإنسان وابتكاره غير المحدودين . وقصارى القول أنه مثله مثل استاذه ﴿ چُو همي » كانت معارضته للبوذية ــ تلك المعارضة القائمة على أساس من الكونفرشية المحدثة في جوهرها للتضارب بين النظرة العلمية إلى العالم والعقيلة الزهلية الناكرة له .

تأثيرات البوذية على الملم والفكر العلمي الصينين:

بالرغم من المبدأ البوذي القائل بأن العالم مجرد وهم ، فقد ارتبطت بالبوذية نظريات عددة يحصل أنها كانت ذات تأثير واسع النطاق على المعقول الصينية ، بل وربما تكون هيأتها للترجه العلمي ؛ ومن ذلك تلك القناعة بلانهائية المكان والزمان ، والمقناعة بوجود عوالم أخرى إلى جانب الأرض ، وكذلك فكرة الكوارث العالمية المتكورة الوقوع . وفي هذا الإطار آمن البوذيون بأن البحر والأرض انقلبا رأساً على عقب ، وأن كل الأشباء استحالت إلى حالة و العياء c chaos عقبل انفصالها عن بعضها البعض لتكون العالم المالم المالم المالم المالم المالم المالم الموائد على المحتمل أن وجهة النظر هذه هي التي أسهمت جزئياً في التعرف على الطبيعة الحقيقية للحفريات في الصين .

علاوة على ذلك فهناك نقطة أخرى وقع عندها التهاس بين البوذية ﴿ والفكر العلمي الصيني هي و مسألة التغير البيولوچي ، ذلك أن غقيلة التناسخ كان من الطبيعي أن تثير الاهتمام بتلك التحولات الحيوانية المدهشة التي عُكِّف الصينيون على دراستها لفترة طويلة ؛ فإذا كان باستطاعة الطيور مثلًا التحول إلى بلح البحر وفقًا للزعم الشائع، فسيبدو أقل مدهاة للدهشة أن يكون عَقْدُور البشر القيام بذَّلك الفَّعَلِ لُو أَن شَحَتُهُم مِن الكارما بلغت القدر الكافي من الثقل ، أو أن يكون بمقدورهم التحول حتى إلى و بريتات pretas ، أي أشباح جائعة لو كانت الشحنة ماتزال غير كافية . لكن هذا ليس إلا تأثير واحد لعقيدة التناسخ ؛ وهو تأثير يتعامل مع نهاية الحياة ، فهاذا إذن بشأن بداية الحياة الجديدة ؟ . أفضى الاهتهام بهذا السؤال للمزيد من المناقشات وتناهى آخر الأمر إلى اهتهام مضاعف بدراسة الأجنة وهذا برغم أن سائر العوامل المرتبطة بالبوذية التي كانت تعمل ضد العلم الصيني حالت دون تحقيق أي إنجاز مفيد . وبما يثير الانتباه كثيراً أن تأثير البوذية في هذا الصدد كان إلى حد ما مشاجاً للتأثير القوى الذي مارسته على علم الأجنة الأوربي في القرنين السابع عشر والثامن عشر الأفكار اللاهوتية المسيحية مثل انتقال الخطيئة الأصلية armission of original sin ودلوف النفس إلى الطفل الذي لم يولد بعد . ولكي نعود إلى الصين فلعلم من الأوفق أن نضرب مثلاً من الواقع البوذي الصيني لإيضاح كيف كانت المسألة لصيقة بظاهرة التشكل ، ففي المسنف و مينج چاى بى تهان Meng - جُنج چُنج (مقالات من قاعة مينج) الذي ألفه (چُينج چُنج جُنج واتج Cheng Ching - Wang) في القرن الثاني عشر نقرأ ما يلي : ...

⁽٧) الخطية الأصلية راو الاولية) من خطية ادم وسواء التي نزلا بهوجيها من الجنة . وهناك مبدأ مسيحى ينص على أن هذه الخطية قد انتظات وتنتقل عبر الاجيال إلى كل البشر بحيث أمم مشتركون جميا مع آذم وسواء في المسئولية عنها (الصدر : معجم أكسفورد لمسطلحات الكنيسة المسبحية) .

﴿ فال چُوانِع جُو : « تنشأ كل الأشياء من الجرائيم [بجى غائ] وتعود إلى الجرائيم 9 . وهذا مدون أيضاً في كتاب المد لا ليبه " تسو » الذي يتضمن تقريراً أوفي . وعندما كنت أقطن المناطق الجبلية رحت أرقب في هدوء تشكلات الأشياء فرايت الكثير من أمثلتها ، ولمن أبرزها تحول ديدان الأرض إلى زنابق وتحول الدقيق حين يتعفن إلى مسوس و وتلك كيا ندرك الآن معتقدات غير صحيحة مستمدة من ملاحظات حقيقة فسرت تقسيراً خاطئاً] . وليس باستطاعتنا تحليل هذه الظواهر بناء على المبادئ، المألوفة للأشياء ، إ والمرء من شأنه الافتراض أنه] بناء على المبادئ، مثل هذا التشكل فلابد أن ثمة إدراكاً حسياً يتسبب في المبل خدوثه .

وتحول دودة الأرض إلى زنبقة هو تحول من شيء يمتلك الإدراك الحسى إلى شيء لا يمتلك أى قدر منه ، أما التحول من ذرات القمع إلى السوس فهو على النقيض تماماً : . .

ووفقاً لأراء البوذين تحدث هذه التغيرات حمداً وبناء على نوايا حمية وبناء على نوايا حمية ومثل هذه الأسباب العامة والخاصة هي التي تسبب في نشأة تلك الظواهر . خيد مثلاً الحقيقة المستمدة من الحياة اليومية والخاصة باحتضان الدجاجة ذاتها ، لكن كيف يمكنك تفسير حقيقة إن بمقدور الدجاجة احتضان وتفريخ بيضة البطة ، بل إن الدجاجة باستطاعتها .. تبماً لما صحباه و يحو تسوى .. احتضان بيضة الاوزة العراقية swar .. و

وهناك عنصر بيولوچى يمكن اكتشافه أيضاً في الصور والنقوش البوذية كها هو الحال مثلاً في و معبد البوذا النائم temple of the Steeping Buddha يظهر راهباً عر في و چيو ... چهوان ، بمحافظة و كانسو، حيث يوجد تمثال يظهر راهباً عر بمرحلة تشكل روحى ويطرح عن نفسه و الرجل العجوز ، (⁽⁾ عن طريق نزع جلده القديم بيديه (شكل ٢٩).

 ⁽A) في الأصل the cold mans وتحدل الترجة إلى والعجوز، ومن ثم يكون مدلول الشكل واستعادة الشباب، ، وإلى والرجل القديم، ومن ثم يصبح المدلول والتجدد، على إطلاقه.

لكن وراء كل نقاط الاتصال العارض بين الأفكار البوذية والاهتمام المتنامى بعلوم الطبيعة تكمن حقيقة أن البوذية أدخلت إلى الصين ثروة من مناقشات في غاية التعقيد حول منطق ونظرية وطبيعة المحرفة . وقد بلغت البوذية غالباً ومعها النظم المندية النظرية الأخرى المصاحبة لها على الأقل له نفس مرتبة الحليق التي بلغتها الفلسفات الأوربية المظيمة ، وبعضها بها في ذلك تلك المهتمة بالمنطق الجدل عزرت الفكر الماثل الموجود من قبل في المدارس الطاوية والموهية . وبرغم ذلك فمن صوء الحظ أنه لا يبدو هناك ثمة دليل على أن هذه الأغاط الفكرية المتطورة للغاية كان لها أي تأثير عظيم على التأمل العلمي والمدراسة في الصين .

مازال هناك مع ذلك وجه آخر للعلاقة بين البوذية والعلم يتعين ذكره ، إذ كان للبوذية جانب آخر يختلف بصورة غريبة عن المهارسة الزهدية والمثالية الفلسفية السالفة الذكر ؛ ويكاد هذا أن يكون فرعاً طاوياً من البوذية يعرف باسم التانترية Tantrism.

والتانترات the Trantras نصوص مقدسة متأخرة تقع على الحد الفاصل يين الهندوسية Phincuism (الهندونية ، وقد وضعت في الهند في زمن معين من المقطوع به أنه لا يتعدى في بكرته القرن السادس الميلادى ؛ وكانت المهرسات المقتربة بالتانترات مفتوحة للجميع أحيانا ومحصورة في النخبة أحيانا أخرى ، وهي للوهلة الأولى تبدو شديدة الغرابة حقاً . وكانت عبادة الأفرنسة أمرا شائعاً ، لكن السمة الأكثر وضوحاً كانت عنصراً سحرياً قوياً يشتمل على ألفاظ القوة السحرية والطلاسم والتباثم وإيماءات

⁽٩) أو الهنادوسية : الدياتة الأولى في الهند . تقوم على الايمان بتناسخ الارواح ويعقيدة الكارما Karma التي تنادى بأن أفعال الإنسان هي التي تحدد مصيره من سعادة أو شقاء في حياته التالية بعد أن تعاد ولادته.

وطنوس العبادة الهندوسية تتوجه لعدد كبير من الألهة أهمها الثالوت وبراهما... فشنو ــ شيفا ، ويرتبط بهله الديانة نظام طبقى مغلق ويتكون من ٤ طبقات رئيسية هي : المباهمانيون (الكهنة) ، الكشائريا. (المحاربون) ، الفيزيا (التجار) ، الشودرا (رقيق الأرض) ، إلى جانب والمنبوذين، .

الأيدى وغيرها من التعاويذ المذكورة جميعها في تلك النصوص ، واتخذ التاتريون أيضاً ضمن رموزهم ما يمكن أن نطلق عليه و الصور الكهربائية والمستحدة المساعة على و واستطاعة الميام و الصاعفة ع ، وباستطاعة المرء أن يلمح هنا نظاماً فكرياً شديد الشبه بالجانب الشاماني والسحرى من الطاوية . ويحوجب المبدأ القاتل بأن السحر والعلم كانا في وقت ما متحدين في مركب واحد من العمليات اليدوية ، فإنه لو صح أن البودية قلمت بعض الإسهام للعلم فربما كان ذلك من خلال التانترية .

وكيا كانت الطاوية في عهودها المبكرة والرسيطة دائمة الاهتهام بالجنس ، فهكذا كانت التانترية ؛ فالصاعقة مثلًا كان يعر عنها بعضه التناسل الذكري الخارجي ، بينها زهرة اللوتس وهي السمة البارزة للرموز التصويرية في البوذية ــ كانت تعبيراً عن العضو الأنثوي ، والمبدأ اللاهوق الحاكم هنا يتمثل أساساً في أن القوة الصوفية أو القدسية للإله (أو للبوذا) مستقرة في نظيره المؤنث أو السر شاكتي shakti) ، وأنه بتلقاها منه عن طريق الاحتضان السرمدي . والاستنتاج المنطقى الذي يستنبعه ذلك هو أن السر يوجي الأرضي earthly Yogi والذي ينشد الكيال يتعين عليه كذلك احتضان المد ويوجيني Yogini ؛ الخاصة به في اتحاد جنسي يُعد له ويدار وفقاً لشعائر وطقوس خاصة ؛ وترتب على ذلك أيضاً عبادة النساء كخطوة تمهيدية للاتحاد الجنسي ، وهذا في عجموعه شكل في الحقيقة واقعاً شبيها إلى حد كبير بالمارسات الطاوية المبكرة . ويجب علينا بطبيعة الحال ألا نصدر أحكامنا على تلك الأفكار من خلال تراث ألفي عام من الشرائع الغنوصية والمانوية(١٠) الناهية عن الإباحية الجنسية التي تناقلها الكثير من الآباء المسيحيين ، بل علينا بدلًا من ذلك النظر إليها دون تحامل باعتبارها أوضاعا خاصة بثقافة مختلفة ربما يكون هناك ما نتعلمه منها . وحين نفعل ذلك فلن يكون بوسعنا سوى التسليم بأن المشهد بكامله ربما كان مرتبطا وإلى حد بعيد بتوجه علمي سحرى ؛ لأن الترميز الجنسي يلعب ـ بغض

⁽١٦) عرفنا والغنوصية، في هوامش الفصل الثامن ووالمانوية، في هوامش الجامس.



النظر عن أى شىء آخر ــ دوراً هاتلاً في « اللغة والفكر السيميائين ، ، ثم أليس من المكن أيضاً أن يكون مفهوم التفاعل الكيهاوى ذاته نابعاً من الاتصال الجنسي ، بين جنسي البشر ؟

يبدو أن التانترية البوذية الهندية وصلت الصين في القون الثامن الميلادي ، برغم أن الصيغ السحرية قد وصلت بالتأكيد في موعد أبكر بخمسياتة عام على الأقل . وهذا هو العصر الذي عاش فيه واحد من أهم التانتريين الصينيين هو الراهب (إي _ هُسِنج I - Hsing) ، وكونه أبرز فلكى ورياضي ومصمم للآلات الأتوماتيكية ني عصره لمي حقيقة تنم عن أهمية تلك الصورة من صور البوذية (أي التانترية) بالنسبة للعلم بكافة صوره التجربية منها والقائمة على الملاحظة . والمرء لا يسعه في واقع الأمر إلا التساؤل عما إذا كانت التانترية حقا ابتكارا هندياً ، فالتمحيص الدقيق يظهر على الأقل إمكانية أن يكون الأمر برمته طاويًا أصلًا برغم ذلك ؛ فهناك الكثير من أوجه التشابه وهذا صحيح ، لكننا حين نضع في احبارنا أن النظريات والمارسات الجنسية الطاوية ازدهرت من القرن الثاني للسادس فعندئذ لا تبدو هذه الفكرة قوية المصداقية . وفي الواقع يبدو من الممكن أيضاً أن تكون التانترية تطورت بصورة جزئية عن أفكار طاوية جلبت من الصين عن طريق أسام ثم عانت للضين بعد عدة قرون ، وإذا ما كان الأمر كذلك فلن يكون هذا المثل الوحيد على قيام الأجانب بتلقين الصينين ــ بصورة ودية ــ أموراً كانوا يألفونها من قبل . ومن ناحية أخرى فالعنصر الجنسي في الديانة الهندية كانت له أهميته منذ أقدم العصور لدرجة أن التانترية البوذية ربما كانت ضرباً من الهجين بين البوذية والهندوسية .

أما وقد قلنا ما بوسعنا فلا يبدو أن البوذية ساهدت على تطور العلم في الصين ، فقد كانت في جوهرها معادية غلما التطور كيا هو قدر أية فلسفة تقرم على الرفض العميق للدنيا ؛ وكان ممكنا فقط للأفكار البوذية حول القانون أن تتكفل بالتشجيع للمقول لقوانين الطبيعة ، لو أن العسبفة الاتحلاقية لمقيدة الكارما كانت أقل تشدداً . لكن الحتمية الكوئية كانت بطريقة ما مجرد رداء ألسه البوذيون الإيانيم الديني العميق بالعدالة

المقدسة ؛ وكانت البوذية ــ وهذا صحيح ــ قوة حضارية عظيمة في آسيا الوسطى ، أما في الصين حيث كانت هناك من قبل حضارة رفيعة المستوى فكانت الأمور مختلفة بعض الشيء ؛ فهناك أدخلت البوذية عنصر الرحمة الشاملة wiversal compassion الذي لم تأت به لا الطاوية ولاه الكونفرشية اللتان تأصلتا في المجتمع المسيني المتحرر من القيود العائلية . وربما كانت البوذية داعية للقنوط في فلسفتها ، وربما كانت ضالة منحرفة من وجهة نظر المشتغل بالعلم ، لكن عمارساتها على مر العصور التالية كانت غالباً وفي بساطة ووضوح متمثلة في المحبة الشاملة .

١٥. — الـقانـونيون

رأينا فى إطار استمراضنا لأفكار (تلى تجين » قبل هدة صفحات كيف أن مفهوم القانون لم يكن قط ليبعد كثيراً عن الفكر العلمي والاجتهامي ، وسوف نعني فيها تبقى من هذا الكتاب بفكرة القانون في حد ذاتها سواء في المجتمع البشرى أو في الطبيعة ، وإن كان يتعين علينا أولاً المعودة إلى القرن الرابع ق. م وإلقاء نظرة على المدرسة الفلسفية المعروفة باسم و القانونيين أو المشترعين . م وإلقاء نظرة على المدرسة الفلسفية المعروفة باسم و القانونيين أو المشترعين .

وحين فيد المرء نفسه مسوقاً للاستياء من المواعظ الأخلاقية الكونفوشية ، فيا عليه إلا قراءة كتابات القانونين لكى يعود إلى الكونفوشية بذراعين مفترحتين رعتضن مقاومة الكونفوشين ـ العميقة في إنسانيتها _ لسلطوية القانونين ، لكن القانونين مع ذلك لهم أهميتهم من وجهة نظر العلم الصيني لأن عقائدهم تثير بصورة حادة قضية العلاقة بين القانون التشريعي وقوانين الطبيعة .

وكثيراً ما كان يقال أن روعة القانون المسيق إنما تعمل في حقيقة أنه على مر تاريخه (بعد أن مني القانونيون بالفشل) ظل وثيق العلة بالعرف ، أى العرف المستند إلى مباديء أخلاقية يسهل التدليل عليها . ويعرف هذا بالقانون الطبيعي matural law عبراً له عن القوانين التي يستنها الأمراء والمجالس النيابية ، والتي لا يتحتم أن تكون مرتبطة بالمبادئ، الأخلاقية مع أما قد تكون نافعة لكل امرىء ؛ فنهي الأبناء عن قتل الآباء مثلاً هو من قبيل القانون الطبيعي ، بينها القرار الذي يعرض على المركبات الألتزام الدائم للجانب الأيسر (أو الأين) من الطريق هو من قبيل القانون الطبيعي . postaive law مقطى المحبئ في أعلب الأعمين عالمحبئ في أغلب الأحوال إلى أدن المعدلات ؛ ولما كان هذا الوضع يفضى مقطى المقانون علم المناون على القانون عن المعان المناون في أعلب الأحوال إلى أدن المعدلات ؛ ولما كان هذا الوضع يفضى

إلى مناخ ثقافى غير موات لتطور الفكر العلمى على أسس منظمة ، فقد صار لزامًا علينا أن نلقى على الأقل نظرة عابرة على القانونيين ومدرستهم .

ترجع بلورة مجموعة القوانين الجنائية الصينية الأولى إلى القرن السادس ق. م ؛ بينها ظهور القانونيين لم يحدث إلا بعد قرنين آخرين ، وهم لم يبلغوا موقع السيادة الحقيقية إلا في القرن الثالث ق. م حبن مكنت سياساتهم لآخر أَمْرَاءَ أُسرة ﴿ جُهِنَ ﴾ أن يصبح أول إمبراطور للصين الموحدة . لكن وكها رأينا من قبل تسببت إجراءاتهم الفظة في رد فعل شديد وأدت إلى حكم أسرة وهان ع الأكثر اعتدالاً _ بعد ذلك بعشرين عاماً . والفكرة الأساسية لدى القانونيين كانت بسيطة : إذ آمنوا بأن و لي # و (أي مركب الأعراف والمعاملات والطقوس والحلول الوسط compromises) المطبق بمنهج أبوى وفقاً للمثل الكونفوشية لم يكن ليقترب من حيث فاعلية بفاذيته من المستوى المطلوب للحكومة القوية . وكانت كلمة السر عند القانونيين هي (فا 治 / أي و القانون الوضعي » أو كانت على وجه الخصوص (هُسيين تِنج فا heien ting fu) أي و قوانين أزلية ، وهذه كان محتماً على كل شخص في الدولة من علية القوم إلى أدني العبيد منزلة أن يخضم لها ويذعن لتزقيع أقسى أنواع العقوبات عليه ، وهنا نجد عنصرا ديمقراطيا قوياً يفسر لنا أسباب الرضى الحالى على القانونيين في الصين . ولتحقيق هذا الهدف قال القانونيون أن يتعين على الأمير المشرع أن يحيط نفسه بهالة من السلطان والجلالة.

والفهوم المحورى للـ « فا » الذي يستنه الأمير المشرع هو تحقيق الاستقلال عن القيم الأخلاقية المسلم بها أو عن التوجه العام . وكانت القوانين تصاغ وتنشر في كل منطقة ويذا يتضع لكافة الناس السلوك الذي يجب عليهم اتباعه ، ذلك أن « القانون بالنسبة للشعب هو المبدأ الذي تقوم عليه السلطة وأساس الحكومة ، وهو ما يشكل كيان الشعب » على حد قول القانون (شانح يانج Shang Yang) الذي أسفرت إحادة تنظيمه للولة « "جهن » عن تمهيد السيل أمام أسرة « "جهن » . والقانون إذا ما صار قويا فمن شان البلاد أن تصبر قوية ، ويتمين أن تصبح المقوبات رادعة الأقصى

درجة ؛ وحتى أهون الجرائم شأناً يجب أن تلقى عقربة شديدة ، فحيث لا تحدث الجرائم الصغرى لن تجد الجرائم الكبرى سبيلًا للحدوث . ووقوع أفراد الشعب في يد شرطة بلادهم يجب أن يُجل أشد وبالاً عليهم من عاربتهم لقوات دولة معادية في ميدان القتال ، والجبناء يجب سوقهم للموت بالطريقة التي يكنون لها أشد الكراهية . ويتمين أيضاً أن يتوفر نظام متقن للتبليغ والوشاية حتى بين أفراد الأسرة الواحدة .

وكان القانونيون على وعي بالتعارض بين مانادوا به من و فا ، يقوم على أسس نظرية من جهة ، ويين الأخلاقيات والعدل وما يكن أن نطلق عليه الفطرة القويمة من جهة أخرى ؛ فالطاعة لا الفضيلة هي ما كانت الدولة . بحاجة إليه ، وقد وضم القانونيون في الواقم قائمة من وست وظائف طفيلية ، (حرفياً : ست قملات) هي : هم التقدم في العمر ، والمعيشة (في بطالة) عالة على الأخرين، والجيال، والحب، والطموح، و « السلوك القويم ، وتلك الوظائف التي زيد عددها فيها بعد جيمها تمتص قوة الدولة السلطوية . وكانت هناك أيضاً قائمة و الديدان الناخرة الخمس ، التي تدمر الدولة وهي : العلامة الكونفوشي الذي يثني على الملوك الحكياء ويناقش فعل الخير والصلاح، والمتحدث اللبق (تهكم على المناطقة ؟) ، والجندى من جيش آلاتباع جامعي الثروات ، والتاجر والصائع الحرق مكدسا الثروة ، والسئول الذي لا يفكر إلا في صالحه الشخصي . ولا حاجة بنا للقول بأن القانونيين كانت لهم مجادلات كثيرة مع الكونفوشيين لإيمانهم بأن الابن يتعين عليه عدم التستر عل جرية الأب ، وأنه يجب اختيار المسئولين بناء على تجردهم من الشفقة . وكان من الطبيعي أنْ يمجد القانونيون الحرب ، كما أنهم عولوا كثيراً على الزراعة لأن الحصاد " الجيد من سبانه الإسهام الوافر في قوة الدولة.

لكن هناك سمة واحدة لذهب القانونين manisms ذات أهمية لتاريخ العلم الصيني هي نزعته الكمية في التعبر عن الأشياء بلغة الأرقام ؛ مما يفسر لنا سر أساليب التوحيد القيامي المدهنة التي أدخلها أول أباطرة أسرة وجهن » مثل توحيد طريقة الكتابة وتوحيد الموازين والمقايس ، بل وحتى توحيد مقاس حجلات المركبات ؛ وكانت للمقوية درجات ، وكان كل شيء توحيد مقاس حجلات المركبات ؛ وكانت للمقوية درجات ، وكان كل شيء "وحيد مقاس حجلات المركبات ؛ وكانت للمقوية درجات ، وكان كل شيء

يحدد بمقادير دقيقة وأوزان مضبوطة وقياسات صحيحة ، وما من شيء إلا ووجرى تناوله بتقاصيل رقمية كاملة . ويجدر بالذكر أن أقدم معانى و فا » هو ومعيار » ، وقد اكتشف الأثريون الصينيون المحدثون في مقابر و جهن » وضوح . وعلى ذلك كان القانونيون ولوعين باخترال العلاقات الشخصية المعقنة إلى صيغ تكاد تتسم بالبساطة الرياضية ، ما جعلهم في نهاية المطاف المعتنة إلى صيغ تكاد تتسم بالبساطة الرياضية ، ما جعلهم في نهاية المطاف ممثين لنوع من المادية الميكانيكية mechanistic materialism . ولربما أمكتهم ـ لو كان مسعاهم هذا قد كلل بالنجاح _ وضع نظام مجرد للملاقات الإنسانية شبيه بالبنية العظيمة للقانون الروماني ، إلا أن الانحفاق المجرية والسداجة _ بأن العواطف المشرية والسلوك المشرى يمكن أن تقاس قياساً كمياً مثلها مثل جرامات الملتور القياش .

ومع ذلك عرف القانونيون أنهم بتكميتهم (قياسهم الكمي) كل الأشياء إنما كانوا يأتون بأمر جديد ؛ ويبدو أن هذا الوضع كان مرده جزئيا إلى التطورات التكنولوچية الجديدة خصوصاً في مجال الصَّناعة التعدينية ، تلك التغيرات التي تسنى لها كذلك صبغ نظرياتهم الاجتهاعية الجديدة ، بل أن الدافع لقيام مثل نظام الحكم السلطوي authoritarian regime هذا كان مستمداً من دور الصناعة الحربية arsenals في چُهِن . لكن هذه مسألة يتعين إرجاؤها إلى مجلد آخر من هذا الكتاب، أما الآن فنحن معنيون فقط بمسألة ما إذا كان القانون الوضعى المكمى quanased قد تسنى له أن يسفر . عن نشأة القوانين المكهاة الخاصة بالعلم الطبيعي . وكون ذلك لم يتحقق هو أمر لا يرجع فقط إلى الفشل السياسي الذي أصاب نظام القانونيين ، بل يرجع أيضا إلى الضعف الذي ألم بفكرة الطبيعة الشاملة لسريان القانون اللَّنَى يستنه المشرع الأميري . وفيها وراء ذلك لم يكن هناك أي وجود لمفهوم الإله و الخالق ، ي أي المشرع الساوي القادر على فرض و قوانين الطبيعة ، منذالازل ،تماماً كما أن المشرع الأرضى قادر على سن القوانين التشريعية . ومن ثم لم يكن من الممكن قيام أي اتصال بين النهج الاجتهاعي للمشيرعين وبين علوم الطبيعة الوليدة .

١٦ ــ القانون الانسانى وقوانين الطبيعة

تتمثل واحدة من أبرز الأفكاو وأوثقها ارتباطا بالعلوم الطيعية الحديثة في العبارة المتداولة على كل لسان يلغط بذكر هذه العلوم ، ألا وهى : و قوانين الطبيعة معمد من في وهذه استعارة يدركها أغلب الناس بالفطرة لكنها تعبر مع ذلك عن انتظام سلوك الأشياء الكائنة بالعالم الذي يتحيا فيه : كدأب الأشياء الثقيلة على السقوط من على ، وكحقيقة أن الماء يتدفق دائيا منحدارا أو حقيقة أن الشمس متسطع ثانية فدا . ولقد وجدنا أنقسنا على الصفوحات السابقة نناقش القانون الاهاء مرتين : القانون أنقسنا على المصفحات السابقة نناقش القانون الاهاء منافزين في المؤاين في المرة الأوباء وضح الماؤالم المنافزية أوضح علا المنافزين في المنافزة أسبابا قوية توضح المؤالم المنافزة في الصين . إذن فلنختم المقانون قط حيز التطبيق على الظواهر الطبيعية في الصين . إذن فلنختم هذا المجلد بالتساؤك عها إذا كان قد نشأ في الهمين القدية ثمة مفهوم على « قوانين الطبيعية » أو أية فكرة تدور حول القانون بمعناه العلمي بغرض وصف السلوك الرصين للعالم الطبيعي.

على ذلك هل بمقدور المرء أن يكتشف أية عبارة في الكتابات الفلسفية والعلمية الصينية تتطلب ترجمها إلى وقانون الطبيعة ، ولا تترجم بكيفية أخرى ؟ من الواضح أن هذا سؤال من الأهمية بكان وأنه يتغين علينا الإجابة عليه لكى نصل إلى الفهم الصحيح للعلم الصبني . ففي الغرب (في أوربا) كانت هناك دائيا صلة وثيقة بين فكرة القانون الطبيعي وإدراك ما يجرى من عمليات في الطبيعي أن يدين له كل البشر بالطاعة) كان دائيا في الغرب الماسليعي بالمعانف أن كان دائيا أبيا الماسليعي كان دائيا أبيا الطبيعة ، فكلاهما يرجم لذات الأصل المشترك . لكن ماذا عن الصينيين ؟ وهنا لا يمكن أن تكون الإجابة متسمة بالمباشرة أو سهلة المسينين ؟ وهنا لا يمكن أن تكون الإجابة متسمة بالمباشرة أو سهلة الاكتشاف.

ما من شك هناك في أن الفكرة القاتلة: « كما أن المشرعين الأرضيين يصدرون القوانين الوضعية ليطيعها البشر ، فكذلك الإله العظيم والحالق السياوى قد وضع سلسلةمن القوانين طاعتها واجبة على المعادن والبلورات والنباتات والحيوانات والنجوم في مسالكها » . ومن العسير أن تحدد على وجه المدقة متى كان استخدام المصطلقع « قانون الطبيعة » بمعناه العملي لأول مرة في التاريخ الأوربي أو الإسلامي ، وإن كانت الأدلة وافرة على أنه كان عملة متداولة في أحديث القرن الثامن عشر ، ومعظم الأوربيين على حراية بتلك الكليات النيوتونية المصافة عام 1941:

صبح مولاك اللى تكلم . . فأطاعت الموالم صوته الهادر . . يقوانين أبدا لن تتحطم . . مادام نيراسها رب قادر . . (⁽¹⁾

والحقيقة أن مثل هذه الكليات ما كان من المكن أبدا أن يكتبها في أى وقت من الأوقات رجل علم صينى تربي على أنماط الفكر التي عرفتها ثقافته ، وهذا راجع بكل بساطة إلى الاختلاف الجذري للمفاهيم الخاصة بالعالم في الصين عنها في الغرب ؛ والذي نسعى لاكتشافه هو : لماذا كان الأم كذلك ؟

للإجابة على هذا السؤال يتعين علينا مراعاة أربعة اعتبارات: الأول هو المفاهيم الأساسية قيد الاعتبار ، والثاني هو تطور الفانون وفقه المقانون الصينيين ، والثالث سرد موجز لتاريخ التهايز بين فكرتي الفانون الطبيعي وقوانين الطبيعة في أوربا ، والرابع مقارنة بين فقح الفكر الحاص مهلم الأمور في الصين وفي أوربا . وبالطبع منستهدف من ذلك أيضا رثية ما إذا

 ⁽١) ترجناها يشيء من التصرف، والكليات األصلية هي:

Praise the Lord for he hath spoken, Worlds his mighty voice obeyed; Laws, which never shall be broken, For their guidance he hath made.

كان هذا يوفر لنا دليلا إضافيا على تلك العوامل التي أدت في الثقافة الصينية إلى تثبيط نهضة العلم والتكنولوجيا الحديثين.

الاصل المشترك للقانون الطبيعى وقوانين الطبيعة :

يبدو أن أول قانون عرفه المجتمع البدائي كان قانون العرف غير المدون ؟ ولم تكن هناك أوامر أزلية ، كيا أن العقوبات التي تنامت استمدت أصولها من الاستهجان الاخلاقي من قبل المجتمع . وفقط مع النمو التدريجي للمجتمع وتمايزه إلى طبقات راحت تظهر مجموعة من الأحكام ؟ ومع نمو دولة مركزية أمسابق ، بل وظهر بالفعل مشرعو القوانين المجتمع يسير عليها . في السابق ، بل وظهر بالفعل مشرعو القوانين المخالفة عن تشريعات الدولة ، ولم تكن تتضمن فقط الأعراف الضاربة في القدم المرتبطة بالثقافة القبلية بل تضمنت تتضمن فقط الأعراف الضاربة في القدم المرتبطة بالثقافة القبلية بل تضمنت كذلك القوانين التي علمت محققة لصالح المجتمع ، وهي قوانين لم تكن بالضرورة ذات أساس أخلاقي ؟ ومكذا ظهر القانون د الوضعي ، الذي هو قانون _ أو أوامر _ الحاكم الأرضي ، وكانت الطاعة فريضة على المواطن والانتهاكات تجازي بمقويات علمة بدقة .

عُبِّر عن ذلك كله في الفكر الصيني بكلمة (فا 8)، تماما كها أن أعراف المجتمع القائمة على الأحلاقيات وعلى المقرمات والطقوس الفدية وعلى المترابين قد عبر عنها جمعا بكلمة (لي لل). ومع ذلك لا يبدو أن المسينين كان لديهم ثمة ميل قوى نحود فاء (أي القانون الطبيعي)، إذ قلمي هذا إلى أدنى ما يكن بعد هزيمة القانونيين في نهاية القرن الثالث ق. م وعاد العرف إلى سابق عهده في السيادة. وقد أعلى المحامون الكونفوشيون شأن التحكيم المرفي arbitration والحلول التوفيقية (الحلول الونفوقية (الحلول الونفوقية (الحلول الونفوقية (الحلول الونفيقية (الحلول الونفيقية (الحلول الونفيقية والحلول الونفيقية والحلول الونفيقية (الحلول الونفيقية والحلول الونفيقية والحرف المتنافية الموردة المتنافية المنافية الموردة المتنافية والمحتناة والموردة والمتنافية والتنافية والمتنافية والمتنافية والمتنافية والمتنافية والمتنافية والمتنافية والتنافية والمتنافية والمتنافية والمتنافية والمتنافية والمتنافية والمتنافية والمتنافية والمتنافية والمتنافية والتنافية والمتنافية والتنافية والمتنافية والمتنافية

عرفت فى الغرب فى القانون الرومانى بجموعتان من القوانين : القوانين الملدنية civil laws لشعب معين أو دولة ممينة أى القانون الوضعى positive law (lex legale) وقانون الأمم (law of nations (jus gentium) معما وهو

مساو تقريبا للقانون الطبيعي (natural law (jus naturale) . وكان قانون الشعوب عتسب في عداد القانون الطبيعي مالم يبدو هناك ما يناقض ذلك ؛ وفي الواقع كان تطابقها أمرا مفترضًا في القانون الروماني حتى لو لم يكن ذلك عِنْاي عن الخطأ عما ، حيث من المؤكد أن بعض الأعراف من شأنها ألا تكون ذاتية الدلالة على السبب الطبيعي ؛ وكانت هناك قواعد (كالنفور من العبودية مثلا) جديرة بالاعتراف بها من قبل البشرية جمعاء ، وهذا لم عدث في واقع الأمر. والتفسير التقليدي لأصل هذا النوع من القانونُ و الطبيعي، أنَّه اقتضته الضرورة الناشئة من تزايد عدد التجار وغيرهم من الأجانب في روما الذين لم تكن لهم صفة المواطنين ومن ثم لم يكونوا خاضعين للقانون الروماني. إذ رغب هؤلاء في أن يحاكموا بموجب قوانينهم ، ورأى فقهاء القانون الروماني أن أفضل ما يمكنهم عمله لمثل هذه الجالية هو الأحذ بضرب من القاسم المشترك الأصغر لأعراف كافة الشعوب المعروفة ومحاولة جمع وصياغة ما يبدو أنه أقرب للعدالة بالنسبة لأكبر عدد ممكن من الناس؛ ومن ثم نشأ مفهوم « القانون الطبيعي » ، أو على الأقل فهذا ا تفسير لنشأته يفي تماما بغرضنا . وعلى ذلك فالقانون الطبيعي آنذاك هو ما كان البشر في كل مكان يعتقدون أنه حق وصواب بصورة طبيعية .

والفارق بين القاتونين الوضعى (أو الاصطلاحي conventional) والطبيعي موجود أيضاً عند أرسطو، ففي «الأخلاق النيقوماخية Nicomachean Ethics» نجده يقول ما يلي :

[المدالة السياسية نومان: نوع طبيعى والأعر اصطلاحي ، وقاعدة المدالة تعد طبيعية متى كانت لها ذات الصلاحية فى كل مكان ودون أن يتوقف ذلك على قبولنا أو عدم قبولنا بها . وتعد قاعدة العدالة اصطلاحية متى كانت فى المقام الأول قد أقرّت بطريقة أو بأخرى مواء بسواء ، مع أنها متى أقرت لا يستوى الأمر ؛ ومثال ذلك أن يكون مقدار فدية الأسير مينا mina [عملة ذهبية] أو أن تكون الأضحية ماعزاً لا رأساً من الضأن . . إلخ . ويعتقد بعض الناس أن كل قواعد

⁽٢) jws naturale ، jws gentium ، jus legale (٢) هي الأسهاء اللاتينية لتلك القرانين .

المدالة هي بالأحرى اصطلاحية ، ذلك أنه في حين أن [قانون] الطبيعة ثابت وله ذات الصلاحية في كل مكان _ حيث النار مثلا حارقة في اليونان كما هي حارقة في فارس _ فإن قواعد المدالة تبدو متباينة . . . وهذا الاعتقاد ليس صحيحا على إطلاقه ، بل صحيح فقط حين تتوفر له شروط معينة . . . لكن هناك مع ذلك مثل تلك المدالة الطبيعية والمعتقد المستها المبيعة ، ومن اليسير تحديد أي قواعد العدالة _ حتى لو لم تكن الطبيعة ، ومن اليسير تحديد أي قواعد العدالة _ حتى لو لم تكن مطلقة _ تكون طبيعية وأبها غير طبيعية بل شرعية واصطلاحية ، فكلا النوعين متشابهان من حيث كونها متغيران]

وهذه فقرة شيرة للاهتبام لأن أرسطو لا يزعم فقط أن الأمور الكمية وغير الأخلاقية — كمقدار القدية مثلا — يمكن إقرارها بالتشريع الوضعى فحسب ، لكنه أيضا يكاد يكون عل شفا التحث عن قوانين الطبيعة بمعناها العلمى . أما في المستون فنجد تناقضا مباشرا : إذ كان من الصعوبة بمكان أن ينشأ قانون للأمم jus gentium هناك نتيجة للعزلة وغلبة الحضارة الصينية ، ولأنه لم تكن هناك أمم أخرى جديرة بالاحترام يمكن من خلال مماساتها استنباط قانون دولى جامع jus maturale ومع غارساتها استنباط قانون دولى جامع jus jus maturale الملوك الحكماء ذلك كان هناك قانون طبيعى jus maturale فقر دوما بقبول الملوك الحكماء والشعب ، وهذا ما أطلق عليه الكونقوشيون المسطلح (لى الله يه) .

القانون الطبيعى والقانون الوضعى فى الفقه القانونى الصينى :

عاشتُ شعوب الحضارة الغربية فى ظل المفهوم الإغريقى ــ الرومانى للقانون ، وهو النظام الذى ألهم أيضا قطاعات واسعة من اللتانون الإسلامي(٢٦) . وفى الغرب كان القانون دائيا موضع اجلال باعتباره شيئا

289

⁽٣) مقولة غربية ولاشك ، فالثابت أن الشريعة الاسلامية مستمدة من الغراق والسنة والفياس . ولحل الكتاب بخلط بين التشريع ديين تأسيس المدونة الخاج وقدين دولومياً ، فبعد المزاة الأبرائي الملافقة مجهد الرسوط بالشائية مستقبل المستوية مستقبل المستوية مستقبل المستوية . مجهد الرسوك إلى وبعد التنظيم الأول للدولة في مهد عمر جاء التنظيم الثاني في مهد معارض هما كان في مصدف المان في مستقبل الموادة فيها ، لكن هما كان في مصدف الما بناء الشريعة الإسلامية في المستقبل في سيلة في للمية قدرة دولا يقي امية علمه .

عظيم القداسة تقريبا ؛ مما جعله يفرض نفسه على كل امرى وجيها كان أم بسيط الشأن ويعمل على تحديد وتنظيم كل صور النشاط الاجتهاعي . لكننا حين نجوز نحو الشرق نجد الصورة تتغير ، ففي الصين نجد القانون والفقه يحتلان منزلة أدنى من مجموعة القيم الروحية والأخلاقية القوية التأثير التي خلفتها الصين وانتشرت منها إلى الثقافات المجاورة . لقد عرفت الصين الفانون الطبيعي وأعلت شأن القواعد الأخلاقية ، وكان القانون الوضعي الصيني فوق كل القواعد الحكومية . وكان المذاه في حقيقة أن الصين برغم كونها أمة من أهل العلم فقد أنجت عددا قليلا نسبيا من مشاهير القضاة ، وعددا أقل من الشراح والمنظرين المختصين في المسائل الشريعية ، ولا أحد على الإطلاق من المحامين البارزين .

توجد أقدم إشارة لمدونة قانونية في الفصل الخاص بالـ (لوهْسِنج Lu يتوجد أقدم إشارة لمدونة قانونية في الفصل الخاص بالـ (لوهْسِنج Hsing) من المصنف « شو چَنج Shu Ching أي (الأثر التاريخي المحد غير مؤكد ، أما الملد غير مؤكد ، أما أقدم مدونة محددة التاريخ فهي تلك الموجودة بالمصنف « تسو چُوان Tso) و الذي يرجع لعام ٣٥٥ ق . م ؟ وحتى هنا ونحن مانزال في بداية المصدة لنوح لنا المعارضة العنيدة لعمليات تجميع القوانين التي اتسم بها المكور الكونفوشي على مر التاريخ الصيني :

وفي الشهر الثالث صنع شعب دولة "بينج Chèng [مراجل معلنية منقوش عليها القوانين الخاصة بـ] عقوبة [الجرائم] . وقد كتب و شو هساينج » إلى و تسوب حيان » [أى و كونجسون حيهاو » رئيس وزراء ، حينج »] قائلا : وسيدى ، لقد اتخذتك فيه الأن ؟ المضى مثالا أحديد ، وهذا ما لا أستطيع المضى فيه الأن ؛ القدام الذين وزنوا الأمور بعناية شديدة قبل وضع القوانين تخشية أيناظ روح التقاضى بين أفراد الشعب . ولما كان من غير الممكن توقى كل الجرائم فقد أقاموا حاجز الصلاح ، وربطوا الناس بالأحكام كل الجرائم ققد أقاموا حاجز الصلاح ، وربطوا الناس بالأحكام الإدارية ، وعاملوهم بموجب العرف العادل ، وتولوا حراستهم بالعقائد الصحيحة ، وشملوهم بفعل الخير . . . لكن الناس متى بالعقائد الصحيحة ، وشملوهم بفعل الخير . . . لكن الناس متى

عرفوا بوجود قوانين منظمة للعقوبات فلن تتملكهم الهية من السلطة ، وسوف تستيقظ روح التقاضي لتتلرع بحرفية الغانون وتركن إلى علم وقوع أفعال الشر في ظل نصوصه . وحينتال ياسيدي . . . يصبح الحكم ضربا من المستحيل ، وقد سممت مقولة مفادها أن الدولة تكون بحوزتها وفرة من القوانين حين تكون موشكة على الملاك كه .

وعلى ذلك كان هناك منذ البداية شعور بأن العلاقات الشخصية المرنة التى يتسم بها « لى لل » مفضلة على جمود « فا » أو كما صاغ المسألة نص اقحم فيها بعد فى الـــ (تسوعجوان » :

﴿ فَى الشَّنَاء حُصَّنت (جود بِن min - الله) والزم سكان ولاية (عَنِين Chin) بالإسهام بمقدار ٢٩٠ كجم من الحديد لصنع قدور نقشت عليها قوانين المقويات . وتلك هي قوانين و فان هسوان _ سرو ، وقد قال كونفوشيوس : « أخشى أن يحيق اللمار بولاية « عَنِي ، فلو أن حكومتها تقيدت بالقوانين التي تلقاها أميها ومؤسسها من أخيه لتسنى لها سوس الشعب على نحو رشيد . . . أما أن يطالع الناس القوانين على القدور ويطمئزن إليها ، فهذا مدعاة لعدم احترامهم ذوى المرتب العالية » ﴾ .

وهذا المفهوم النبلائي والكونفوشي الذي يتضمنه القول المأثور و ستشأ لكل قانون جديد طريقة جديدة في التحايل عليه و قد تترقل على مر القرون دون تغير . وظل الحال على ما هو عليه إلى أن ظهرت الأساليب الفنية العلمية الحديثة مثل قياس الوزن أو الفوارق الفردية كيمبات الأصابع ، وحيئظ أضحى من الممكن حقا مكافحة الكثير من حالات التدليس أو المفاسد الموجودة في المجتمع المنظم . وكان الصينيون يبغضون أية مغالاة في وضع وتنميق القوانين ، لكتهم ويا لها من مفارقة هم الذين أرسوا في الفرن الثالث عشر أساس الطب الشرعي (انظر الفصل الثاني عشر) ، وكانوا هم سد لا الأوروبيين سالدين اكتشفوا طريقة بصيات الأصابع ، ولعل حكمتهم التي ذهبت مضرب الأمثال ما تزال باقية .

لم يحفظ الدهر من نصوص المدونات القانونية الصينية المبكرة الشيء الكثير ، لكننا ندرك حقا أن النظام الذي ثبت أنه سلف كل الأنظمة التي جاءت بعده هو ذلك الذي وضعه (لي كهوبي Li Khuei) وزير ولاية (وبي Wei) حوالي عام ٤٠٠ ق.م ؛ وقد عرفت مدونته باسم و فا چُنج Fa Ching) أي (الأثر التشريعي الخالد) ، ومع أن هذه فقدت منذ عَهد بعيد فهاتزال عناوين محتوياتها محفوظة ؛ وهي تتعلق باللصوصية وقطع الطرق والحبس والاعتقال إلى جانب أمور متنوعة وتعريفات، وهذه الأقسام هي نفسها ما نجده في كافة المدونات القانونية اللاحقة . وفيها بعد أضيفت إلى فصول المدونة أقسام خاصة بالإحصاء العام للسكان، وبالأسرة والزواج ، وبالأعمال التي يضطلع بها التابع الإقطاعي ، وبالخدمة العسكرية ، وقوانين تتعلق بالأسرة المالكة والبلاط ؛ وهذه المجموعة القانونية الأوسم شكلت المدونة العظيمة التى وضعها (شوسون تهونج Shusun Thung) وغيره من فقهاء القانون في عهد أسرة (هان ۽ ، ومع أنّ هذه المدونة كانت قد فقدت كلية بحلول عهد أسرة « سوى » (القرن العاشر الميلادي) إلا أنه من المكن تكوين فكرة طيبة عن ممارسات عهد الهان عن طريق قراءة المصنف « چهيين هان شو Chhien Han Shu » أي (تاريخ أسرة هان الأولى) المؤلف حوالي عام ١٠٠ م.

وكان الأسرق « ين » و « ينهى » وأسرات أخرى مدوناتها الفانونية الحاصة ، وإن كان لا يعرف عنها إلا القليل لأنها فقلت جميعاً بدورها قبل عهد أسرة « سوى » . ويتين من المعلومات المتوفرة أن تلك المدونات حلد الحدو الله و المنتجد عنها أسرة و المنتجد عمد أسرة و المنتجد عامنة خاصة بالأمور الجنائية واللوائح المحكومية المتعلقة بالنظام الضريبي ، أما القانون المدى فقد ظل متخلفاً للخاية وإن كانت القسوة التي اسمت بها المدونات الأولى قد خفت حدتها على مر القرون خصوصاً عمليات بتر الأعضاء واستثمال شأفة عائلة الجاني بأكملها . وقد كتب أهل العلم الطاويون عن التشريع ، وجاءت إبان القرن الثالث الميلادي فترة كانت فيها حوالى عشر مدارس فقهاء القانون آخلة في التعليق على تعاليمهم وتزويدها بالشروح والتفسيرات التي ذاع تداولها .

كانت العقلية القانونية الصينية متقدمة أحياناً على نظرتها الأوربية في جوانب معينة ؛ فكم رأينا ظهر الطب الشرعي مبكراً بدرجة كبرة في الصين ، ووضعت في هذا المجال كتب ترجع لعصر أسرة وحَّن ، (القرن الرابع الميلادي) فصاعدا ، وإن كان هذا في ضوء النمط الفكري الصيفي لا يعد تطوراً خارجاً على المألوف طالما أن روح « لي Li » كانت تصر على بذل أقصى جهد ممكن من أجل الحيلولة دون إلصاق الاتهامات بالأبرياء . وكان الحرص مرعياً في هذا الصلد إلى حد جعل الأوربيين الذين زاروا الصين بعد ذلك بحوالي عشرة قرون يعبرون عن إعجابهم وهم يتناولون هذا الأمر بالتعليق . ففي أوربا نفسها غالبًا ما كانت أحوال السجون في ذلك العصر مروعة للغاية ، حيث ساد التعليب والجلد بالسياط ؛ لكن بيدو أن ما أدهش مراقبي القرن السادس عشر أكثر من ضره في كل ما يتعلق بإعال القانون الصيني هو نظام استعراض كافة القضايا التي صدر فيها حكم بالإعدام، الأمر الذي لا يتمشى مع الاعتقاد الشائع بأن الحياة البشرية كانت دائما أرخص في الصين منها في أوربا ؛ وهناك شهادة مناقضة عن البرتغاليين بمكن أن يعززها على نحو مستقل ما سجله كاتب مسلم من القرن الحامس عشر؟) . وهذا الموقف ، وهذا التصميم على تجربة كُل الطرق والاختبارات المكنة من أجل تمكين القاضي من تعديد موقف الدعوى الجنائية ، إنما ينسجم كل الانسجام مم الخاصية التجريبية التي اتسمت بها الدراسات الصينية للطبيعة . وحتى إذا لم يكن مستوى الاستقصاء العلمي عالياً بالقدر الكافي لمرز الاختبارات السليمة من تلك القائمة بدرجة أكبر على قاعدة من الخرافة ، فالمارسة الصينية في هذا المجال

⁽²⁾ القرن الخاص عشر للبلادى هو بهاية المفاف بانسبة للحضارة الإسلامية في الاندلس؛ فقبل منوات من نهايت مقطت فرناطة آخر الماقل العربية في ايديا واضعم الاندلسون المعلمون والهود لمحاوف البدية من المفاوم التخيية وأعمل الانسلياء وانتخلت المحبد بعد لمحادث الله إلى بلاد العالم المحادث عصوب اكتمانها طعما في ترواتها . وهكذا ساد عصر العلمون في المؤسسة الإنسانية غاما ولهي الوجه القبيع للغرب سائرا ، فالله الرجم الملدي يوم معظم الرقت على إضافه وإن كانت تجيء ولايتها من قالت مها ارتقامت صبحاته منانها بالمدالة والمداواة وحقوق الانسان . . فتالك في الوقع صبحات حرب عفضرحة مها أجلد الغرب تحريها من وقال على التوقيت المنادب .

· كانت وإلى حد بعيد أكثر تحضراً من أى شيء عوفته أوربا قبل القرن الثامن عشر .

القانون ومذهب الظواهر:

ما ذكرناه إلى هذا الحد يعزز الاستنتاج اللي سقناه في الفصل الخاص بمدرسة القانونيين (الفصل السابق) والذَّى مؤدله أنه كان هناك دائماً في الصين صراع بين القانون النظامي systematic law والقانون الذي كان المسئولون يطبقونه بمنهج أبوى paternalistically ، حيث كانت كل قضية تنظر طبقاً لملابساتها الخاصة ويما يتمشى مع دلى # ، والقوة الكاملة للمعنى الكامن وراء ولي ، عميقة الأثر ولا يمكن فصلها عن العادات والأعراف والشعائر التي تتمثله ، وهذه كانت ذات أهمية كبيرة لا تكمن فقط في حقيقة أنها نشأت بسبب اتفاقها مع الشعور الفطرى بالاستقامة الذي خيره الصينيون ، بل تكمن أيضا في القناعة بأنها (أي العادات والأعراف والشعائر) تتفق مع « مشيئة السهاء » ومع بنية الكون بأسره . ومن ثم فالقلق الأساسي الذي عاناه العقل الصيني آنما أثارته الجراثم _ أو حتى النزاعات ــ لأنه كان يشمر أنها اضطرابات في نظام الطبيعة ، وهناك شواهد مبكرة على ذلك ترجع لعصر المصنف و شو "چنج ، إذ ذكر مثلاً أن المطر المدرار هو علامة على اقتراف الإمبراطور الظلم ، وأن الجفاف الطويل الأمد يشير إلى ارتكابه أخطاء خطيرة الشأن ، بينها الحرارة الشديدة بمثابة اتهام له بالإهمال ، والبرودة القارسة تعنى أنه قليل التبصر ، والرياح الشديدة تنم بصورة غريبة عن فتور همته . وإلى جانب ذلك نجد في المصنف « چُوو لي Chou Li ۽ أي (سجل طقوس چُوو) ـــ مثله مثل الكثير من النصوص القديمة الأخرى ... فكرة إضافية مؤداها أن العقوبات يمكن تنفيذها فقط في الخريف حين تكون كل الأشياء آخذة في الاحتضار ، وأن إعدام الجناة في الربيع يكون ذا أثر وبيل على المحاصيل النامية . وتبدو المسألة في الواقع كما لو أن الصينيين قد رأوا أن الظواهر في السهاء والأرض تجرى بمحاذاة نهرين متوازيين زمنيا وأن الاضطرابات الواقعة في أحد النهيرين تحلث تأثيرات اضطرابية في الآخر. وقعنا سلفاً على الكثير من أمثلة هذه الصورة الظواهرية phenomenalist في إطار مناقشتنا حول و وانع جهونع و وفلاسفة الشك (الفصل الحائدي عشر) وحول الأفكار الأساسية وراء العلم الصيني (الفصل العاشر) ، ولعلنا نتذكر أن و وانع جهونع ؟ قد أكد على أن النصرف في الحرارة والبرودة الموسميتين لم يكن وقفا على سرور الحاكم أو. غضبه ، وأن تقشى البيور والحشرات آكلة الحبوب لم يكن مرده إلى خبث الأمناء (السكرتيرين) وصغار المسئولين ؛ لكن بالرغم من تلك النزعة الشمية فإن النظرة القديمة التي تحويها الأعال المبكرة مثل المصنف و تسو بحوان ؟ هي التي سادت . وقد تجسل في الإمبراطور ذاته وفي هيئة موظفيه امتداداً له نظام الملاقات شبه السحرية التي كان من المعتقد وجودها بين المنسان والكون ، وهي المعلاقات التي كانت في المصور البدائية يجرى الخفاظ عليها عن طريق الأعياد الشعبية والطقوس الشعبية .

لم تكن تلك النظرة الظراهرية قاصرة على الصينين، إذ كان لدى الإغريق الأوائل قناعة مشابة ... وإن كانت أقل تبلوراً ... لما صلاتها الواضحة بنظريق العالم الأصغر والعالم الأكبر؛ وهده نشأت بفعل نوع من إسقاط العلاقات الماخلية للقبيلة على الطبيعة الخارجية، وقدر لما فيها بعد أن تقود رجالاً مثل الطبيب الإغريقي جالينوس (في القرن الثان الميلادي) إلى استخدام مفهوم و العدالة، في إطار وصفه لتشريع الجسم؛ فالأجزاء تتفاوت في أحجامها لأن الطبيعة خصت كل منها بحجم يتناسب مع فائدته، أهليس ذلك هو العدالة بعينها ؟ ويعض الأجزاء ذات أعصاب أقل عدداً من غيرها، وهذا عدل أيضا لانها ليست في حاجة للكثير من الحساسية. فالطبيعة في واقع الأمر عادلة دائماً في كل ما تصنع . الحساسية . فالطبيعة في واقع الأمر عادلة دائماً في كل ما تصنع . المساسية . في المتويات الثلاثة للكون والمجتمع البشري والجسم البشري ؛ إلا أن التصور الغربي كان شديد الاختلاف عن التصور العيني ، إذ رأى الغرب العدالة والقانون على كافة المستويات وثيقة المستويات وثيقة المتريات القوانين من التوانين على كانة المستويات وثيقة المترباط بالكائنات المؤنسة personalised beings تتولى من التوانين التوانين من التوانين من التوانين من التوانين من التوانين المنالة والقانون على كانة المستويات وثيقة المتربياط بالكائنات المؤنسة personalised beings تتولى من التوانين التوانين المنالة والقانون على كانة المستويات وثيقة المتراب المدالة والقانون على كانة المستويات وثيقة المتراب المدالة والقانون على كانة المستويات وثيقة المتراب المدالة والقوانين المدالة والقوانين المدالة والمدالة والمدالة والمدالة والمدالة والمدالة والقوانية والمدالة والقوانية والمدالة والقانون على كانة المستويات وثيقة المتراب المدالة والقوانية والمدالة والمدالة والكائنات المؤلفة والمدالة و

وتطبيقها(°) ، أما الصينيون فرأوا فقط أن عنصر الصلاح righteousness الذي يجسده العرف الطيب إنما يمثل التوافق الضروري لوجود البنية العضوية الاجتهاعية وأدائها لوظائفها ؛ كما عرف الصينيون أيضاً توافق السهاوات ، ولو تمادوا بعض الشيء لسلموا بوجود توافق في جسم الفرد أيضاً. لكن هذه التوافقات تلقائية spontaneous وليست قدراً محتوماً ، والخلل في أحدها ينعكس بالخلل على التوافقات الأخرى أيضاً . وهذه القناعة الظواهرية لم تلعب في الصين دوراً في تشجيع فكرة قوانين الطبيعة ، أما في الغرب فالأفكار الإغريقية على العكس من ذَّلك كانت عناصر هامة في تيار الفكر الذي أفضى إلى القانون الكلي للطبيعة والحياة الذي نادي به الفلاسفة الرواقيون . وفي الصين كانت آراء « وانبح چهونج » حول مذهب الظواهر مبنية على لا معقولية افتراض أن السهاوات تردد صدى أفعال البشر التافهة الشأن ، وهذه حركة مضادة لفكرة الكون المتمركز حول الإنسان human - centred universe التي نادي بها مذهب الظواهر ، لكن تلك الأراء لم تساعد على خلق أي تصور للقانون العلمي . ومثل هذا الكون المتمركز حول الإنسان لم يرفض في الغرب إلا في زمن متأخر ، لكن حين تحقق ذلك فعلاً كان قد تسنى الإفلات نحو كون يتمركز حول الشمس مع الاحتفاظ بفكرة القانون الشامل في الطبيعة .

لو أن كل الجرائم والنزاعات ينظر إليها أساسا - كها هو الحال في الصين القديمة - لا باعتبارها هتكا لقوانين تشريعية محضة من وضع البشر ، بل باعتبارها اضطرابات مشئومة في العلاقات بين الإنسان والطبيعة ، لكان من شأن ذلك الافتراض سلفا بوجود مركب مبهم من العلاقات السببية يبلو معه أي قانون وضعى مفتقرة للإقناع . وفي الواقع تشير مدونة تهانج - التي ترجع للقرن السابع الميلادي - بصفة خاصة إلى أن « التخلي عن لى والانشغال عنه بالعقوبات المتصوص عليها في القوانين » هو نذير خطر والانشغال عنه بالعقوبات المتصوص عليها في القوانين » هو نذير خطر

⁽ه) آمن الحوانا والرومان بوجود الحة مؤنسنة (أي على هيئة الإنسان)، كما تمنو: يوجود ربة متخصصة للعدالة ؛ وتضمن سؤلوجيتهم أن زيوس mez (جويتر appier عند الرومان) كان في بعض الناسبات يصدر وفرماتات، أوليمبية عليا لها طبيعة القوانين ، والإلياذة والأوجيسة تحفلان بالامثلة على ذلك .

مشتوم ، ويمثل هذه النظرة لم يكن هناك مكان للقانون بمعناه اللاته ؛ فحقوق الأفراد لم تكن حتى مكفولة بنص القانون ، بل كانت هناك نقط واجبات وتسويات متبادلة تحكمها أفكار النظام والمسئولية وتسلسل النفوذ والتوافق . ذلك أن المثل الأعلى كان يتمثل دائماً في إظهار الإنصاف وفي الاعتدال التفليدي ، أما استغلال المرء لموقعه أو التضرع من أجل نيل حقوقه فهي أمور كان يُنظر إليها شزراً كما كان الحال دائماً في الصين ؟ فالبراعة وحسن الحيلة كانتا تمليان على المرء التراجع في مواضع معينة على نحو يهيىء له تحصيل رصيد غير سظور من الجدارة والاستحقاق يتيح له مستقبلًا كسب المزايا في اتجاهات أخرى . فحتى يومنا هذا نجد الطريقة الصينية في تحديد المسئولية لا تتمثل في و من الذي فعل كذا ؟ ، بل تتمثل في وماذا حدث؟ ي، ذلك أنه حين يقع حدث ما ويتم التحقيق فيه فحينئذ فقط يمكن تحديد المسئولية .

الجوانب الاجتماعية للقانون عند الصينيين والاغريق:

مع ذلك لا يمكن فهم المعنى الكامل للتفاعل بين و لي ، و و فا ، إلا بعد الرجوع لعلاقاتهما بالطبقات الاجتهاعية ؛ ففي عصور الإقطاع مثلًا كان من الطبيعي ألا يعتبر أمراء الإقطاع أنفسهم خاضعين للقوانين الوضعية التي يعلنونها ، ومن ثم كان و لي ، هو دستور الشرف بين الجهاعات الحاكمة و ﴿ فَا ﴾ هو مجموعة الأحكام التي يخضع لها عامة الناس . وفي المصنف ﴿ لَيْ چى Li Chi ، أي (سجل الطقوس) الذي يرجع للقرن الأول ق. م مذكور صراحة أن د لي لايتنزل إلى الشعب ، و « هسنج » ــ أي العقوبات أو قوانين العقوبات ــ لا تتعالى إلى كبار الموظفين ، وهُو تقرير يلقى المزيد من الضوء على المعارضة المبكرة لجمم القوانين في القرن السادس ق.م ؛ تلك المعارضة التي أبداها (شو هسيانج Shu Hsiang) وكونفوشيوس اللذان تصديا لجمع القوانين ليس فقط لكونه سيفضى إلى منازعات بل وحتى عقبات من قبل العامة ، ولكن لكونه يتضمن أيضاً تمليد القوانين المفررة لتطال كل طبقة النبلاء الاقطاعيين . وهذا التمديد بالطبع هو على وجه الدقة ما نفذه القانونيون وأدى إلى تمهيد السبيل للبيروقراطية . ولما كان الكونفوشيون هم القائمين في نهاية المطاف بإدارة آلة البيروقراطية (الجهاز

الوظيفى) ، فقد أصبحوا هم بدورهم فقهاء القانون الوضعى . إلا أن مرونة (لى ألا أن المحتفظت له على مر عدة قرون بالجزء الأكبر من مكانته الاجتهاعية وجعلته أكثر مجاراة للفلسفة الصينية من و فا » لدرجة أنه ظل سائداً حتى بعد الرسوخ الفعلى للبيروقراطية . وهذا كله بالطبع يبوح بمعنى العبارة التالية التي وردت بمدونة تهانج : « ذلك الذي يتخل عن و لى » صيقع في شرك هسنج » وبالفاظ أخرى فالمرء ما لم يتبع السلوك الذي يبدو حجيداً من الوجهة الأخلاقية ، فلسوف يجد نفسه وقد وقع في حبائل القانون الجنائي ؛ ونتيجة لذلك كانت مرونة « لى » تعمل على نحو ثابت في صالح الطبقة البيروقراطية المتميزة . ولفترة طويلة بعد ذلك تواصلت مسألة تدرج العقوبات حسب منزلة المسئولين إلى أن وصلت لمدونة أسرة « چهينج » العقوبات حسب منزلة المسئولين إلى أن وصلت لمدونة أسرة « چهينج »

ولا ريب أن ولى » و و ها » قد ينظر إليها من خلال أكثر من إطار اجتماعي واحد ؛ فالنزعات الخاصة بمركزية السلطة والمطالبات بتنازل الحكومة المركزية عن سلطاتها للمحليات قد توازنت بصورة دقيقة في المجتمعين الصينين القديم والوسيط ، إذ كان و فا » ملاتماً لإداري الري البروقراطيين ، وكان و طاو » ملاتماً للمجتمعات الريفية المستقلة بذاتها وربما كان ولى » هو الحل الوسط النهائي بين مركز البنية العضوية الاجتماعية وعطها .

وقد شارك القانون الإغريقي (في مقابل للقانون الروماني) الصينين القدامي وإلى حد بعيد _ إيثارهم للمدالة المطاغة وأسلوب التحكيم على الصيغ المجردة . ويبدو أن الرومان قد وضعوا نصب اعينهم البحث عن اليقين القانون legal certainty مع أنه ربما كان أمراً لا يتسنى تحقيقه ، في حين وضع الصينيون والإغريق نصب أعينهم مراعاة خصوصية كل قضية . كان الرومان ينشدون ما يمكن أن نطلق عليه تقريباً « العنصر المذكر كان الرومان بنشدون ما يمكن أن نطلق عليه تقريباً « العنصر المذكر حد ، بينها كان الصينيون يؤثرون اللين والمرونة المشتملين على أكبر قدر من « العنصر المؤنث يؤكد على المكون

الطاوى في الفكر الصيني . وفي الواقع قد لا يكون من قبيل المبالغة القول بأنه حين تحقق للكونفوشية الهانية النصر عل و ذكرية ۽ القانونيين الجهنيين المغالى فيها كان ذلك راجعاً في جزء منه إلى كون الكونفوشية قد قبلت من الطاوية موفقاً تجاه القانون يقوم عل رفض السعى إلى مدونة قانونية معلة سلفاً ، وعلى منح رجال الحكومة حرية واسعة في اتباع مبادىء المدالة المطلقة والتحكيم والقانون الطبعى . ومسألة الأدوار السبية للمدالة المطلقة والطابع الفردى للقضايا من ناحية والقانون الوضعى من ناحية المطلقة والطابع الفردى للقضايا من ناحية والقانون الوضعى من ناحية أخرى مازالت موضوعاً حياً . ونحن في عائما المعلى لدينا مشكلة إلى أي حد نعول على قرارات المحلقين الصادرة في عاكم الدعوى حيث الأحوال النفسية للمحلفين والمدعى عليهم وكذلك مسلك الشهود يمكن أن تؤخذ في الاعتبار ، وهذا بالمقارنة بمحاكم الاستثناف التي باستطاعتها فقط العمل بحوجب اللائحة الداعلية للمحكمة ويوجب التضيرات () .

مراحل التمييز بين القانون الطبيعى وقوانين الطبيعة في بلاد الرافدين واوربا: --

علينا الآن التحول إلى الجزء الثالث من مناقشتنا وهو مراحل التطور التي مرت بها في الحضارة الغربية الأفكار المتعلقة بالقانون الطبيعى وقوانين الطبيعة .

وليس هناك سوى القليل من الشك فى أن التصور الخاص بالمشرع السياوى lbde المنبعية السياوى edestial lawgiver الذي يستن القوانين من أجل الظواهر الطبيعية غير البشرية قد نشأت أصوله الأولى بين ظهراني البابلين ، إذ بحلول عام • • • ٠ قق. م كان إله الشمس مردوخ Mardut يمبور كمشروع سياوى يقوم بفرض القوانين لألهة النجوم وترسيم حدودها ويتولى حفظ النجوم في مساراتها من خلال إصدار و الأوامر » و « المراسيم » . وفي زمن لاحق نجد

⁽٦) المحلفون (أو هيئة المحلفين) جموعة من الواطنين عندهم ١٣ عادة ، يختارون وفن شروط خاصة ويحتقون اليمين قبل توليهم عهدة الفصل فيها إذا كان للتهم مذنبا أم غير مذنب ، ويناه على قرارتهم يعذا يصدر النافئي حكمه في الغفية . أما عاكم الاستثناف فهي عاكم أعل درجة تعيد النظر في الفضايا يجمولة قضاة عاملين .

فلاسفة ما قبل سقراط الإغريق^(٧) يكثرون الحديث في القرن السادس ق. م عن والضرورة necessity ما لم يكن عن والفانون law ، بالتحديد ، فالفيلسوف أنا كسيهاندر Anaximander (حوالي ٥٦٠ ق.م) يتحدث عن أن قوى الطبيعة تدفع الغرامات وتدين بالعقوبات لبعضها البعض، وهيراقليطس Heraclitus (حوالي ٥٠٠ ق.م) يقول أن: « الشمس لن يتجاوز حدوده (^) وإلا فإن الايرينات ^(٩) Erinyes ربة العدالة سوف تكتشفنه ٢ . وهنا نجد الانتظام مفترضاً سلفاً كحقيقة تجريبية واضحة ، ونجد فكرة القانون موجودة ضمناً على الأقل مادامت العقوبات مذكورة . وفي الواقع يشبر هيراقليطس إلى قانون إلمي divine law تغذى بواسطته القوانين البشرية ؛ وهي إشارة قد تشمل الطبيعة غير البشرية إلى جانب المجتمع البشري ، إذ أن القانون الإلهي ومشاع بين كل الأشياء ، وبالغ القوة وبالغ الكفاية . ومع ذلك فالتصور الخاص بزيوس Zeus عند الشعراء الإغريق الأقدم هو أنه يمنح القوانين للآلمة والبشر لا للطبيعة لأنه هو ذاته لم يكن خالقًا(١٠) . ومع ذلك نجد الفيلسوف ما بعد السقراطي ديموستينيز Demosthenes الذي كان معاصراً للصينين « مو ق » و « منج كهو، في القرن الرابع ق.م ، يستخدم بالفعل كلمة وقانون ، في أشمل معانيها حين يقول: وطالما أن العالم بأسره أيضاً ، والأشياء ذات القداسة ، وما نطلق عليه فصول السنة ، تبدو لنا _ إذا كان لنا أن نثق بما نراه _ منظومة بحوجب القانون Law والنظام Order . «

 (٧) يُعد سقراط (٤٧٠ ـ ٣٩٩ ق م) علامة فاصلة في ارتقاء الفلسفة الإغريقية ، ويقسم الفلاسفة الإغريق إلى دفلاسفة ماقبل سقراط وفلاسفة مابعد سقراطه .

 ⁽A) التعبير عن الشمس بالمذكر مرجعه أن إله الشمس المتوحد معها كان في الميثولوجيا الإغريقية إلها
 ذكرا هو أبوللو Apollo

⁽٩) في المشراوجيا الاغريقية هن ربات الانتقام اللاتي يعلبن المجرمين ويفشين الطاعون.

⁽١) في لليترلوجيا اليونانية كان زيوس Zeus كبيراً لألمة الأوليمب (رب الأرباب) ، لكنه مع ذلك لم يكن الإله الحالق ، فالبشر ــ في تلك الميتولوجيا ــ خلفهم بروميثيوس Prometheus ، والكون نشأ من تزاوج أورانوس Uranus (الإله للموحد مع السياه وجد زيوس) مع جيا Gaea (الإلمة المترحدة مع الأرض) .

لم يستخدم أرسطو مطلقاً استعارة القانون law metaphor مع أنه من حين لأخر كان يوشك على فعل ذلك ، بينها أفلاطون قد استخدمها مرة واحدة فقط . ويبدو أن فكرة سوس العالم كله بالقانون كانت في الواقع فكرة رواقية ١١٥٤/٤ عيزة ، وهذا أمر لا شك فيه لأن أغلب مفكري تلك المدرسة (التي تأسست حوالي عام ٣٠٠ ق.م) أكدوا أن زيوس لم يكن شيئًا سوى قانون كوني universal law وربما يكون شيئًا من تلك الفكرة متمثلًا ضمناً في استخدام الفيثاغورسيين والأفلاطونيين وأتباع أرسطو كلمة « cosmos »(١٢) للدلالة على الكون ، إذ كانت هذه الكلمة ذات دلالة على الحكومة والنظام . ومع ذلك فالدعم القوى لتصور الرواقيين المحدد تماماً يحتمل أن يكون قد جاء من بابل عن طريق المنجمين وكتبة النجوم - star clerks الذين بدأوا ينتشرون في أنحاء عالم البحر المتوسط حوالي عام ٣٠٠ ق. م . ولما كان التأثير الرواقي قوياً للغاية في روما ، كان لزاماً أنْ يكون لتلك التطورات العريضة للغاية تأثيراتها على تطور فكرة القانون الطبيعي المألوف لكل البشر أيآ كانت ثقافاتهم وأعرافهم المحلية ؛ فهذا شيشرون Cicero يعكس في القرن الثاني ق.م تلك الحقيقة حين يقول: « الكون يطيع الله ، والبحار واليابسة تطيع الكون ، والحيلة البشرية تخضع لأحكام القانون الأعظم the Supreme Law ، ومع ذلك _ ومن دواعي العجب _ أننا نبجد أوضع التقارير حول القوانين في العالم غير البشري لدي شاعر من القرن التالي هو أوڤيد ^(۱۲)Ovid) ، فهو لا يتردد في استخدام لفظ lex (قانون) للتعبير عن الحركات الفلكية : « qua sidera lege mearent » أي (بأية قوانين تتحرك الكواكب) وقد كتب ذلك حين كان يتحدث عن تعاليم فيثاغورس ؛ وفي نص آخر في معرض الشكوى من علم إيمان

⁽١١) نسبة إلى الفلاسفة الرواقين ومذهبهم والرواقية eScolicism ، انظر هوامش الفصل الثامن .
(١٣) نسبة إلى الفلاسفة الإنجائية المثالة على الكون ، وهي مستمدة من الكامة اليونائية المونائية المونائية المحمدة التي تأثير إلى كيان منظم متمن كمعابل لكلمة chaoo التي تشير إلى كيان يضطرم بالفوضي .

⁽١٣) أوثيد (٤٦ ق م - ١٧ م): شاهر روماني .

صديق له نجده يقول أن من عظائم الأمور أن تسبر الشمس عكس مسارها وتندفق الأنهار صعوداً و « تنهج كل الأشياء نهجاً معاكساً لقوانين الطبعة ».

كانت أهم المدارس العلمية في العصور الإغريقية هي المدرسة الإبيقورية Epicurean school) ، لكن لا ديمقريطس Democritus (حوالي ٢٠ ق.م) ولا لوقريطيوس (لوكريتيوس Lucretius) (القرن الأول ق.م) _ اللذان ناصر كلاهما التفسيرات الطبيعية والسببية بقوة _ قد تحدث أحدهما قــط عن قوانين الطبيعة . وهناك موضع واحد فقط في كل مؤلفه و في طبيعة الأشياء De Rerum Natura ، استخدم فيه لوقريطيوس المصطلح بمعناه الأخير، وذلك في معرض إنكاره لوجود البعجورات(١٥) (أى الكائنات التي تجمع في نفس البدن بين أعضاء من أصول مختلفة كها هو الحال مع القنطور(١٦) مثلاً) . فتلك الكاثنات ضروب من المستحيل على حد قول لوقريطيوس ؛ لأن أجزاء الجسم يمكنها الاجتباع فقط إن كانت متوافقة مع بعضها البعض ، و و كل الحيوانات محكومة بتلك القوانين teneris legibus hisce . وهذا النفي الذي يبدو مثيراً للدهشة يحتمل أنه وليد التعاليم اللاهوتية الإبيقورية ، التي لم يكن من المسموح فيها تداول التصور الخاص بقوانين الطبيعة بأدق معانيها طالما كان الإبيقوريون ينادون بأن الآلهة لم تخلق العالم ولم تعره اهتهاماً ، وهذا حقاً هو السبب الأكثر احتمالًا وراء حديث الفلاسفة الإبيقوريين دومًا عن (المباديء) لا د القوانين ۽ .

ومع ذلك فالمسار الإسهامي الفكرى الآخر الأكثر مدعاة لليقين هو ذلك المنبثق عن العبرين أو الذي نقلوه معهم من بابل(١٧) والمتمثل في

⁽١٤) نسبة إلى أبيقور Epicarus (انظر هوامش الفصل الثامن) .

 ⁽١٥) من اللفظ العامى وبعجرة الدال على القبح ويشاعة التكوين اشتققنا لفظ وبعجورة النقابل به
 chimaera

⁽١٦) القنطور (أو السنطور: centauz كائن خوافي نصفه العلوى (الرأس والبدان والصدر) بشرى ونصفه السفل (أو بالأحرى الخلفي) لحصان .

⁽۱۷) أسر الملك البابل العظيم أبوحد نصر بني اسرائيل واقتادهم إلى بابل (فيها يعرف بالسبي البابل العظيم أبوحد نصر بني اسرائيل واقتادهم إلى بابل الفترة بين عامي 810 م حيث تلقوا الكثير من المؤثرات البابلية .

الفكرة الفائلة بوجود مجموعة من القوانين من وضع إله على قدير وأنها تشمل تصرفات وسلوك كل من الإنسان وسائر الطبيعة ؛ وهذه الفكرة تقابلنا كثيراً لأن مفهوم المشرع الإلحى كان واحداً من أكثر مفاهيم بني إسرائيل مركزية ، والتأثير الذي مارسته وبجهة النظر هذه على كل الفكر المغروب لأن النصوص التي على غوار د وضعت لها تحماله (١٠٥) (المزمور ٤٠١٤) ، والتي على غوار د لأنه أمر فخلقت وثبتها إلى المعر والأبد . وضع لها حداً فلن تتعداه (١٠٥) (المزمور ١٩٤ : ٦) كانت جزءاً من التفكير اليومى . ويالإضافة إلى ذلك فاليهود قد ابتدعوا ضرباً من القانون الطبيعي يطبق على جميع البشر ، وهو شبيه بعض الشيء بقانون الأمم magentum وكان عرضة في بعض الثانون الأمم sentum لأمباط نوح ، وكان عرضة في بعض الأوقات للتضارب مع القانون التلمودي(٢٠) وكان عرضة في بعض الأوقات للتضارب مع القانون التلمودي(٢٠) المسلم المسل

واصل اللاهوتيون والفلاسفة المسيحيون الأخذ بالتصورات العبرية حول المشرع الإلمى ، ومن غير المعلم في الواقع حق بالنسبة للقرون الأولى للمسيحية ما إيجاد تقارير تتضمن قوانين خاصة بالطبيعة البشرية ، فالكاتب أرنوبيوس Arnobias (حوالى عام ٣٠٥م) مثلاً يماجى في أن المسيحية ليس فيها ما هو غير عادى فيقول إنها منذ بجيها لم تحفير خصائصها ، والقوانين الواسخة أصلاً ؟ فالمناصر (الإغريقية) لم تعفير خصائصها ، والتركيب الحاص بالة الكون (أى النظام الفلكي) لم يتفكك : فدوران الكون لم يتبكك : فدوران الكون لم يتبكك : والشمس لم تبرد ، وأطوار القمر وتعاقب الفصول وتتابع الأيام الطوال والقصار ، جيمها لم تتوقف أو تضطرب ؛ ومازالت الأمطار

⁽١٨) وفوق الجبال تقف المياه من انتهارك تيرب . من صوت رهدك تفر . تصعد إلى الجبال تنزل إلى المبعد المناسبة لها وضعت لها تنجا الاتتحداد لا ترجع لتعطى الارضري الدين المسته لها وضعت لها تنجا الاتتحداد لا ترجع لتعطى الارضري .

⁽١٩) وسبحيه ياسياه السموات، ويأيتها المياه التي فوق السموات تسبح أسم الرب لانه امر فخلفت. وثبتها إلى المدهر والأبد. وضع لما حدًا فأن تتعدله.

 ⁽٣) نسبة المتلمود وهو مجموعة التصوص اللغينة اليهودية التي تشمل المثنا والتعاليم الشفهية لاحيار المهدو، والخيارا (شروح المشتا) . وللتلمود نسختان تختلف فيهما الغيارا هما والتلمود البابل، و والتلمود الفلسطيني) .

تهطل ومازالت البذور تنبت وهكذا دواليك . لكتنا هنا نظل رهن المرحلة السابقة على حدوث الانفصال شديد الحدة بين القانون الطبيعى البشرى وقوانين الطبيعة غير البشرية ؛ وهناك الكثير من النصوص التي ترجع للقرون المسيحية الأولى توضح ذلك كل الوضوح : ففي دستور ثيردوسيوس وأركاديوس وهونوريوس (۲۰) لعام ٢٧٥٥ منجد نصا يمنع أي شخص من عارسة التبؤ وإلا وقع تحت طائلة عقوبة الحيانة العظمى « من قبيل الزندقة العبث بالمبادىء التي تحفظ القوانين السرية للطبيعة عن أعين البسر» . وهناك نص ثان يعزى هذه المرة للفقيه القانوني الروماني أولبيان المعتنان المدانية Unstinian Corpus) يظهر في موسوعة جستنيان للقوانين المدنية Justinian Corpus للن المدانية Visional الميل : ...

و القانون الطبيعى هو ذلك الذي لُقت كل الحيوانات بطبيعتها ؟ وهذا القانون ليس حكراً على الجنس البشرى ، بل هو مشاع بين كل الحيوانات التي تحيء إلى الحياة على البر أو في البحر ، وبين طيور الجو كذلك . وعجبه ينشأ الاتحاد بين الرجل والمرأة الذي نطلق عليه الزواج ، ومن ثم يتم إنجاب الأطفال وتربيتهم ؟ بل إننا في واقع الأمر نجد الحيوانات بصفة عامة _ ومنها ما هو في غاية الترحش _ تتسم بإدراكها فلذا القانون » .

يمشم مؤرخو القانون أنفسهم عناء إيضاح أن ذلك لم يكن له أى تأثير على الفكر التشريعي اللاحق ؛ لكن حتى لو كان الأمر كذلك فقد كان النص مقبولًا لدى كتاب وشراح العصور الوسطى ، وهو يعبر بوضوح شديد عن أن الحيوانات أفراد شبه قانونية تطيم مجموعة قوانين شرعها الله ،

⁽٢١) تيرومسوس Theodosiss أو تيرومسيوس الكبر ٣٤/٥ ـ ١٣٩٥): الإمراطور الرومان الذي فرض المسيحة على كل شعوب الإمراطورية الرومانية مام ١٩٦١ ، وقسمت الامراطورية ... بعد وفاته بين ولديه إلى قسميها للعروفين : الشرقي (البيزنطي) والغربي .

أركاديوس Arcadius (۳۷۷ ــ ۴۶۸ م) : ابن ثيودوسيوس وأول امراطور ييزنطى . هونوريوس Honorius (۳۷۷ ــ ۴۰۸ م) : ابن ثيودوسيوس وأول امراطور روماني غربي .

⁽٣٣) أولبيان (أولبيانوس *Ulipianus)* (٩٣٠ - ٣٢٨م): فقيه أنانون قام بجمع القوانون الإمبراطورية فصارت أساسا لموسوعة چستنيان المظيمة (انظر التمويف بجستنيان في هوامش الفصل السادس).

ومن ثم فنحن عند هذه النقطة ندنو كثيراً من فكرة أن قوانين الطبيعة هي التشريع الإلهي الذي تطبعه كل المادة بما في ذلك الحياة الحيوانية

بانصرام القرون المسيحية أضحى من المحتم أن يصبر قانون الطبيعة متوحداً مع القيم الأخلاقية ؛ فهذا ما أدركه بوضوح القديس بولس ٤٠٠ مناه القديس للمستحية المتركة بوضوح القديس بولس ٤٠٠ المناه القديس كريزوستوم الاكتاب (العليمية) ، واكتمل هذا المتوحد بالمرسوم السامي Decretum الشهر الذي صنفه في القانون الكسي المراهب المبندكتي جرائيان Decretum عام ١١٤٨ ونفسلا عن ذلك كان المراهب المبندكتي جرائيان الموسطي بأن تعليات الأمراء المناقضة للقانون الطبيعي غير ملزمة لرحاياهم ويكن معارضتها ؛ وهي عقيدة أسفرت عن الكثير من النهار في زمن نشأة الملهب البروتستاني ويدايات الديقراطية المكثير من النهار في زمن نشأة الملهب البروتستاني ويدايات الديقراطية نادي بها ومنبح كهو » في القرن الرابع الميلادي والتي مؤداها أن للرعايا الحق في خلع الحاكم الذي يكف عن العمل بموجب و في » ، وتلك حايفة الحق في خلع الحاكم الذي يكف عن العمل بموجب و في » ، وتلك حايفة المحتر عا المحروب عن المحروب الاجتماعية المهينية التي أنجزها البسوعيون بعد عام ١٦٠٠ المراهدا المحارسية الميانية التي أنجزها البسوعيون بعد عام ١٦٠٠٠

⁽۱۳) القديس بولس (حوال ٣ م ــ حوال ٢٤ م): أحد الحوارين ، يشر بالمسيحية خارج فلسطين أيه ينسب إنجيل بولس . والفديس كويزوستوم (حوال ٣٤٧ ــ ٤٠٧م): تولى منصب بطريرك فسطتطينية ثم هزل .

وكل قانون صاغه الإنسان إنما يحمل الهوية القانونية فقط بالقدر الذي يستمد به أصله من قانون الطبيعة the Law of Nature. أما إذا تعارض مع قانون الطبيعة عند أية نقطة ، فإنه يتوقف فورا عن أن يكون قانونا ويصبح مجرد «مسخ» للقانون».

وهذا مماثل إلى حد كبير _ وإن اختلفت العبارات _ لما قام به الكونفوشيون من تحريض ضد القانونيين ، ذلك التحريض المتمثل في قولهم إنه إذا كان وفا ، يناقض ولى ، فهو وفا ، زائف .

وحينها قامت حركة الإصلاح الديني the Reformation بنسف هذا التركيب الذى قام به الأكويني ، بدأ القانون الطبيعي يمر بأعظم مراحل تطوره وحلت قاعدة من المنطق الإنساني الشامل على القاعدة السابقة المثلة في المشيئة الإلهية . وجرت علمنة القانون الطبيعي (أي نقله من المحيط الإكليريكي ... الكنسي ... إلى المحيط المدني) وهي العملية التي واكبت انبعاث الروح القومية ابتداء من عام ١٥٠٠ فصاعدا(٢٤). وتواصل وجود هذا القانون ؛ وكياكان الاعتقاد بنشأته أصلاً بين ظهراني التجار في روما ، فقد عاد في القرن السابع عشر إلى المحيط الاقتصادي : إذ قيل أن التجار الأجانب أصبحوا في نطاق السلطة القضائية للملك بما خلق الوضع الذي أفضى في الوقت المناسب إلى مبدأ و القانون الدولي international law

القبول بالقانون فى اطار العلم الطبيعى ابان عصر النعضة :

لكن ماذا عن العلماء وقوانينهم الخاصة بالطبيعة ؟ . في القرن السابع عشر وهو عصر الكيميائي اللامع روبرت بويل وعصر عبقرية اسحق نيوتن ، كان مفهوم قوانين الطبيعة ــ « المطاعة ، دائماً من جانب المواد الكياوية ومن جانب الكواكب بالقدر نفسه ــ متبدياً بصورة مكتملة

⁽۲٤) لقرون طويلة خضع تسم كبير من الشعوب الأوربية للامبراطورية الرمائية المقنصة أو لسلطة البابا مباشرة ، إلى أن أدى انبعاث الروح القومية إلى ظهور كيانات جديفة في أوريا . وقد اشتد المد القومى من جديد فى الفرن التاسع عشر وأسفر عن تغيرات عظيمة فى خريطة أوريا .

التطور ، فكيف حدث ذلك ؟ كيف وصل هذا المفهوم إلى مرحلة النضج الكامل ؟ وفي أى النقاط كان يختلف عن تركيب الأكويني وعن الفلاسفة الملدرسيين اللين أعقبوه ؟ . يبدو من المؤكد أن أول استخدام للتعبير وقوانين الطبيعة » بمعناه العلمي قد ورد عام ١٦٦٥ في الجزء الأول من اللورية العلمية المبكرة التي كانت تحمل اسم و التقرير الفلسفي للجمعية الملكية بلندن "٢٠٥) ، وأضحى خلال ثلاثين عاما تمبيراً شائماً يظهر بصورة طبيعية حتى في الأعيال الفنية – مثل ترجمة درليدن Dryden لزراعيات فرچيل(٢٠) – كها هو الحال في الأعيال العلمية .

وتوضح البحوث أن الفكرة كانت موجودة عند الفلاسفة والمفكرين العلميين في أواثل القرن السابع عشر ، وهو عصر يبدو أنه شهد تطوراً عائلاً في القاتون الطبيعي العمالي القائم على المنطق الإنسان وفي التعبير الرياضي عن قوانين الطبيعة التجربية . ويبدو من المحتمل أن أول مفكر استنبط قوانين الطبيعة اللابشرية من القاتون الاكويني السرمدى كان وجيوردانو برونو ۽ (1024 - *17) ، إذ بناء على إدرائه بأن الكون نبده قد قال أن الله موجود في وقانون الطبيعة غير القابل للكسر أو الانتهاك » ، وهذا بالرغم من أن تفكره كان بصفة عامة صبني الطراز إلى الانتهاك » ، وهذا بالرغم من أن تفكره كان بصفة عامة صبني الطراز إلى حد ما . ويقينا ما من شك هناك في أن برونوحتي لو لم يكن أول من يدرك المذهبي قد وقعت بين كويرنيكوس العلمية ، فإن نقطة التحول في الفكر و و كبيلر » (18۲۷ — 1877) ؛ ذلك أن كويرنيكس كان مايزال يتحدث عن التراثلات والتوافقات والحركات عند مناقشته لحركة الكواكب ، ولم تبدو منه قط إشارة إلى « القوانين » . كذلك — وهو الامر يتحدث عن التراثلات والتوافقات والحركات عند مناقشته لحركة الكواكب ، ولم تبدو منه قط إشارة إلى « القوانين » . كذلك — وهو الامر الكواكب ، ولم تبدو منه قط إشارة إلى « القوانين » . كذلك — وهو الامر الكواكب ، ولم تبدو منه قط إشارة إلى « القوانين » . كذلك — وهو الامر الكواكب ، ولم تبدو منه قط إشارة إلى « القوانين » . كذلك — وهو الامر

The Philosophical Transactions of the Royal Society in London. (٩٥) (٣٩) زراعيات قرجيل Georgics تفسائد نظمها الشاعر الرومان وفرجيل، عن الزراعة

وتربية الحبيران والنحل. و وجون درايدن، ١٦٣١، ١٠٧٠) شاهر وناقد انجليزى. (٢٧) نيكولاس كوبرنيكس: ظلى بولندى أحدث ثورة في الفكر العلمي حين برهن على موران

١٩٧) ليحود من توبريخس : فلعن بولندى احدث نوره في الفحر العلمي حبن برهن ع الأرض في مدار ثابت حول الشمس وأسقط فكرة مركزية الأرض .

المثير للاهتمام - لم يستخدم جاليليو (٢٠٠ ما 107٤) و (قوانين الطبيعة » قط ، مع أنه هو ذاته الذي نشر عام ١٦٣٨ كتاب (و وانين الطبيعة » قط ، مع أنه هو ذاته الذي نشر عام ١٦٣٨ كتاب الذي كان و مقالات وبراهين رياضية في علمين حديثين ١٩٥٠ وهو الكتاب الذي كان فاعم المكتاب الذي كان المغمن معاصريه باستناء كيلر ، لكن بالرغم من اكتشاف كيلر للقوانين التجريبية الثلاثة خركة الكواكب فمن الغرب بمكان أن استخدامه لمصطلح و قانون » لم يكن ذا صلة بهذه القوانين الغربة على المنافئة الأمر ختلف كل الاختلاف هو مبدأ و الرافعة الاموانين ثم استخدمه بعد ذلك كل لو كان معناه (مقياس » أو « تناسب » . إلى جانب ذلك فإن خبير عام 10٤٦ في مؤلفه « Gorgius Agricola قد كتب عام 10٤٦ في مؤلفه « De Ortu et Causis Subterraneorum » ... وهو أول كتاب غربي في الجيولوجيا الفزيائية ... ما يلي : ...

و أما عن نسبة و التربة Earth ، في كل سائل يصنع منه المعدن ، فهذا ما لا يستطيع أى بشر فان التحقق منه أو تفسيره أبداً ؛ إلا الإله الأحد فهو العليم بها ، وهو الذي أضفى الثبات على الطبيعة وثبت لها القوانين من أجل مزج الأشياء وتوليفها معاً ».

ها هو أخيراً تقرير محدد ، وقد جاء من للن الكيمياء لا الفلك . أ
انتشر ذلك المفهوم بسرعة حتى انبا حين نبلغ زمن الفيلسوف والعالم
رينيه ديكارت René Descartes (١٩٩٦) - ١٩٩٩) نجد فكرة قوانين
الطبيعة أصبحت متطورة للغاية على النحو الذي عرفت به بعد ذلك في
أعمال بويل ونيوتن ؛ ففي كتابه و مقال في المنبج Discours de la Mèthode ،
في عام ١٦٣٧ يتحدث ديكارت عن و القانون الذي أودعه الله في
الطبيعة » ، وفي كتاب و المبادىء الفلسفية Principia Philosophae ، بعد

⁽۲۸) جاليليو جاليلي : العالم الغزيائي والرياضي الإيطالي الكبير . راجع كتاب وحواو حول النظامين الأساسيين للكون، سلسلة الآلف كتاب الثاني .

Discorsi e Dimostrazioni Matematiche intorno à due nuovo. (Y4)

⁽٣٠) الروافع: آلات تقلل من المجهود اللازم لأداء بعض الأعمال الصعبة ، وهي تتراوح مابين المثلة السيطة والوش .

ذلك بسبع سنوات نجله يقول في الحتام إن ما كان يناقشه الكتاب هو و ما يتعين أن يسفر عنه التأثير المتبادل للأجسام بحوجب الفوانين الميكانيكية التي تؤكدها تجارب معينة وتجارب كل يوم ». وهكذا أيضاً بحيز الفيلسوف بنيدكت دى سبينوزا Benedict de Spinosa (۱۳۷۲ – ۱۳۲۷) في مؤلفه « Tractatus Theologico - Politicus » بين تلك القوانين و الفائمة على ضرورات الطبيعة » وتلك و الناتجة عن القرارات البشرية ».

ومع ذلك فأكثر المسائِل جوهرية هي : لماذا اكتسبت فكرة وقوانين الطبيعة ، _ بعد كل هذه القرون من التواجد في اللاهوت الأوربي كشيء عادى _ مكانة لها مثل تلك الأهمية في القرنين السادس عشر والسابع عشر ، وكيف تسنى في العصر الحديث لفكرة حكم الله للعالم أن تنتقل مماً هو استثناء في الطبيعة (كالمدنبات وغرائب المخلونات ونحو ذلك) لتصبح هي القاعدة ? ويبدو أن الإجابة متمثلة في أنه لما كانت فكرة حكم العالم قد نشأت من انتقال الحاكمية الدنيوية إلى النطاق الإلمي ، فإنه يتعين علينا النظر إلى التطورات الاجتماعية المصاحبة لكي نصل إلى فهم هذا التغير. وحين نفعل ذلك سنرى على الفور أن انهيار واختفاء النظام الإقطاعي ونشأة الدولة الرأسالية أفضيا إلى تفتت سلطة النبلاء وتعاظم سلطة الملكية. ولعل الطريقة التي حدث بها ذلك في انجلترا التيودورية Tudor ٣١>Eñgland) وفي فرنسا القرن الثامن عشر معروفة جيداً ، بل إنه حين كان ديكارت عاكفاً على الكتابة كان الكومنولث الإنجليزي ماضياً في تلك العملية إلى مدى أبعد نحو سلطة مركزية وإن كفت عن أن تكون ملكية(٣١) . وعلى ذلك فلو كان من المنطقى أن تروى قصة نشأة مبدأ (القانون الشامل » (أو القانون الكلي universal law) الرواقي حتى فترة نشأة المالك الكبري عقب وفاة الإسكندر الأكبر، فيبدو من المنطقي بالقدر

⁽٣١) انجلترا الشودورية : انجلترا في عهد أسرة تيودو (١٤٥٥ - ١٤٠٣).
(٣٢) غير مقصود بالكومنولت الارتباط الحال بين بريطانيا وستحدرانها السابقة ، بل الحكومة المجلمونة التي أقامها كروميل بين عامى ١٦٤٩ بعد اسفاط تشاراز الاول واعداسه ؛ وهي الحكومة التي قلمت أظفر الملكية وندفت ريشها لدرجة أنها حين عادت بعد وفلة كرومويل ١٦٦٠ كانت قد فقدت معظم سلطانها وتحول التاج لل مجرد وهز للدولة .

نفسه أن نروى نشأة مفهوم قوانين الطبيعة في حصر النهضة وختى ظهور السلطة الملكية المطلقة في نهاية عصر الإقطاع وبداية عصر الرأسالية . ويلوح أنه ليس من قبيل الصدفة المحضة أن تكون فكرة ديكارت الفائلة بأن الله هو مشرع الكون قد ظهرت بعد فترة لا تربو على أربعين عاماً من نشر الفيلسوف السياسي چان بودان Jean Bodin لنظريته حول سيادة اللولة نشر الفيلسوف السياسي چان بودان Jean Bodin نظريته حول سيادة اللولة الصين _ حيث الحكم الملكي قد صاد لفترة اطول _ لا نكاد نقابل تلك الفكرة على الإطلاق ، وهو ما سنتناوله باللواسة في الفقرات التالية .

الفكر الصينى وقوانين الطبيعة: -

في الغرب فيها بين عصر جالينوس وأوليان والدستور الثيودوسي المتور الثيودوسي المتورد الثيودوسي المتورد الثيودوسي المتورد أخرى ، أصبحت الفكرة ان التوامتان المتعلقتان بالقانون الطبيعي Laws of Nature قوانين الطبيعة قوانين الطبيعة المشتركة بين كل الظواهر غير البشرية ، أصبحنا متميزتين عن بعضهها تماماً. ومع ذلك فتطور الفكر الحاص بالقانون الطبيعي وقوانين الطبيعة في المدين قد اختلف بدرجة كبيرة عها حدث في أوربا .

في الصين وكما رأينا سلفا واصلت نظريتا « الين واليانج » و « المناصر الحسمة » البقاء لفترة طويلة للغاية ، ولم يبدع الفكرون الطاويون قط بالرغم مما كانوا عليه من تبحر وإلهام _ أية أفكار عن قوانين الطبيعة ، وربما كان هذا راجعا إلى ارتيابهم العميق في قوق العقل والمنطق . وكان لديم وهذا صحيح _ وهي بالطبيعة النسبية لكل الأشياء ووهي بغموض وضخامة الكون ، لكن في حين أنهم كانوا يتلمسون طريقهم إلى ما يمكن أن نطلق عليه صورة للعالم من النوع الذي قُدر الإينشتاين Einstein أن نطلق عليه على الغرب ، فقد فعلوا ذلك دون إرساء الأسس السليمة يرسمها فيها بعد في الغرب ، فقد فعلوا ذلك دون إرساء الأسس السليمة

⁽۱۳۳ أو رمدونة ثيونوسيوس Theodosian Code : مجموعة قوانين صنفت عام ۳۵۸ م في عهد الإمراطور الروماني الشرقي ثيودوسيوس الثاني وجعت بها القوانين الصادرة منذ عام ۳۱۲ م . `

لصورة نيوتونية (٣٤) . ولم يكن باستطاعة العلم مواصلة تطوره من خلال هذا المسار ؛ وهذا لا يرجع إلى أن الطاو (أي النسق الكوني للأشباء) لم يكن يعمل بموجب نظام وقاعلة ، بل يرجع إلى نزعة الطاويين لإضفاء الغموض عليه . ومن ثم ربما لا يكون من قبيل للبالغة القول بأن هذا هو السبب في أنه حين كانت العناية بالعلم الصيني على مر القرون موكلة إليهم (أي الطاويين) بقي هذا العلم في المستوى التجريبي أساساً . وبالإضافة إلى ذلك فليس من قبيل التجاوز أن المثل الاجتماعية للطاويين كانت أقل نفعاً للقانون الوضعي عما كانت عليه المثل الخاصة بأية مدرسة أخرى ؛ ذلك أنهم وقد كانوا ينشدون العودة إلى الجهاعية القبلية البدائية ، لم يكن لديهم على الإطلاق أدنى اهتهام بالقوانين المجردة التي يستنها أي مشرع . من ناحية أخرى ناضل الموهيون والمناطقة التأخرون نضالًا قويًا من أجل ترشيد العمليات المنطقية logical processes واتخذوا أولى الخطي من أجل تطبيقها على التصنيف الحيوان(٣٥) Zoological classification وعلى عناصر الميكانيكا وعلم الضوء، لكن حركتهم منيت بالفشل. أما لماذا حدث ذلك فهذا ما لا نعرفه على وجه اليقين ، ولعله كان راجعاً إلى الارتباط الوثيق بين اهتمام الموهيين بالطبيعة وأهدافهم العملية في التكنولوجيا العسكرية ؛ وعلى أية حال فبعد الكوارث التي واكبت التوحيد الأول للإمبراطورية لم يتبق من أتباع مدرستهم على قيد الحياة إلا القليلين . وقد استخدموا المصطلح وفا، وإن كان بمعنى والأسباب، ؛ أي استخدموه وإلى حد ما على ذات النحو الذي تناوله به أرسطو و صوري . فعال . مادى . نهائى ۽ ، ويبدو أنهم لم يقتربوا من قوانين الطبيعة أكثر مما فعار الطاويون.

وبوصولنا إلى القانونيين والكونفوشيين نكون دلفنا إلى حيز الاهتهام الاجتهاعي الصرف ، لأن كلتا المدرستين لم يكن لديها شيء من حب

⁽٣٤) حورت نسية آيشتاين صورة العالم التي كنا نراها مطلقة من محلال قوانين نيوتن ؛ لكن الصورة النيوتونية للمالم بنقى مع ظلف أساسا للصورة الأينشئينية ، أو هي مرحلة من مراسل بلوشها . (٣٥) أي أعتهاد قواعد منطقية معينة بغرض تصنيف الحيوانات إلى مجموعاتها وفصائلها وأنواعها للمختلفة .

الاستطلاع الموجه نحو الطبيعة خارج نطاق الإنسان ذاته . وأَوْلَى القانونيون كل اهتمامهم للقانون الوضعي _ أي دفا ، _ اللي من شأنه التعبير عن المشيئة المحضة للمشرع بغض النظر عها تنادى به القيم الأخلاقية ، والذي كانت له المقدرة التامة على السريان في عكس اتجاهها حين تقتضى مصلحة الدولة ذلك ، ثم إنه كان قانونا مصاخاً بدقة وإيجاز . وفي المقابل تشبث الكونفوشيون بمجموعة الأعراف والتقاليد والطقوس القديمة التي شملت كل تلك المارسات مثل طاعة الوالدين التي آمنت بصوابها ... بوحى من الفطرة أجيال لا تعد ولا تحصى من الصينيين. ذلك كان و لي ق ، ه ويمكننا مساواته بالقانون و الطبيعي ، ؛ وبالفاظ أخرى كان و لي ، بمثابة مجموعة وجهات نظر الشعب ومجمل فكره بما في هذا جزاءاته الأخلاقية التي تستهدى بالضمير . وبالإضافة إلى ذلك بدا من الضروري وجوب تلقين هذا السلوك القويم للناس بواسطة رجال الحكومة من ذوى النزعة الأبوية ، لا فرضه قسرا ؛ فالعظة الأخلاقية أفضل من الإجبار القانوني . وقد قال كونفوشيوس أن الناس إذا ما منحوا القرآنين وأشهرت عليهم العقوبات ، فسوف يحاولون تفاديها دون أي شعور بالخجل من جراء هذا الفعل ؛ أما إذا جرى و سوسهم بالفضيلة ، فسوف يتحاشون النزاهات والجراثم من تُلقاء أنفسهم . فالأعراف الطبية تتسم بمرونة أكبر من القوانين المساغة ويوسعها منع الاضطرابات قبل وقوعها ، بينها القانون لا يمكنه العمل إلا بعد وقوعها ؛ والمسألة كيا يصوغها المصنف و لي جن Li Chi ، أي (سجل الطقوس) ... وياستخدام نظام الترميز المتبع في الهندسة الهيدروليكية ... أن . الأعراف الطبية مثلها مثل الحواجز والسدود التي تمنع هجيات الفيضانات .

ويمقدور المرء أن يلمح هنا وجهة النظر التي قدر لما أن تسود الفكر الصيني يمجرد أن تغلب الكونفوشيون على القانونيين ، والتي مؤداها أن السلوك القويم المتفق مع ولى 21 يتوقف دائماً على الظروف ؛ ومن ثم فإعلان القوانين سلفاً هو ضرب من اللا معقول طلما أنه لبس بوسعها على الإطلاق أن تأخذ في حسبانها مدى التعقيد الذي تصل إليه الأحداث الفعلية ، الأمر الذي يفسر لنا لماذا قُصر القانون المدون على النصوص الجنائية البحتة ؟ بينيا من المسمور تحديد أوجه التباين بين و فا » و و دلي الله » ، فإن أولى مظاهر التمييز كانت بين و فا » و و اي ا » وهو مصطلح يترجم عادة إلى و العدل » وإن كان معناه الأصل و ذلك الذي يبدو عادلاً من وجهة نظر الإنسان العادى » . إذ يقول كتاب و وين تسو ٣٤٣ س » أن (كتاب المعلم وين) الذي يرجع لمهد أسرة هان – أن « القوانين [يجب أن] تنبع من العدل [إي أ] ، والعدل يجب أن ينبع من عامة الناس ، ويتمين أن يتمشى مع ما هو كائن في قلوجم » . وتلك هي وجهة النظر الكونفرشية حيث المقانون لا يتحقن وجوده بدون الوازع الأخلاقي » بينها القانونيون قد آمنوا بنفيض ذلك تماماً

كَانَ السَّمِييزِ بينَ ﴿ إِي ءُ ﴾ و ﴿ فَا عُرُ ﴾ قائمًا على مر تاريخ الصين ؛ ويوسم المرء فعلاً القول بأن 1 إى ، كان يأخذ موقعه وراء ﴿ لَي # ، باعتباره مبرره ومنحته الروحية والباطنية . وفي الواقع كانت القضايا في عهد أسرة « تهانج ، يُبَّت فيها أول الأمر بمقتضى مجموعة القوانين « لو ١٤٤ ، وبعد ذلك عن طريق الرجوع للنصوص الكونفوشية الكلاسيكية المختصة بالسلوك الذي هو قويم وفقاً للقيم الأخلاقية أو وفقاً للمرف ، ثم أخبراً بمقتضى ﴿ إِنَّى ﴾ . وثمة مثل على ذلك نجده فيها كتب الشاعر (باي چُو_ إى Pai Chu - 1) ، مفاده أن امرأة نزوجت برجل لثلاثة أعوام دون أن تنجب ، وأراد والدا الزوج تطليقها منه ؛ وبمقتضى الــــ د لى حجى ، في عهد أسرة ﴿ هَانَ ﴾ المبكرة كان لرغبه الوالدين ما يبررها ، لكن الزوجة دفعت بأنها لا بيت آخر لها تذهب إليه . وصدر الحكم مقرراً أنه برغم أن و لي ي يسمح بمثل هذا الطلاق فإن وإي، يجعله مستحيلًا لانتهاكه القراعد الإنسانية . وعلى ذلك كان من الممكن وقوع تضارب محدد بين ما يمكن أن يطلق عليها المفهومين الأدنى والأعلى للقانون الطبيعي ، إلا أن التضارب الأساسي في عهد أسرة «تهانج» كان قائماً بين «لو اله» و «لي اله» خصوصاً فيها يتعلق بحالات آلثار، وهي حالات كان ينهي عنها دلو، ويحض عليها د لي ، وفي عهد أسرة (سونج ، تغيرت الأحوال وأضحت الصعوبات قائمة بين (لو) والمراسيم الإمبراطورية imperial edicts من حيث أن هذه كانت في أغلب الأحوال تخول فرض عقوبات أشد مما يسمح به القانون ؛ لكن ما يهمنا في هذا الصدد هو أن (إى ، كان حتى أوثن ارتباطآ بالمشاعر الإنسانية من (لى ، ، وأن كليها لم يتسن له الامتداد إلى العالم غير البشرى .

بمقدور المرء إدراك أن «فا» كان من المكن تطبيقه على قوانين الطبيعة ، لكن الحقيقة الهامة تكمن في أن ذلك لم يقع إلا في المصور الحديثة أو أنه وقع فقط في مناسبات نادرة للغاية . وفي حقيقة الأمر فالحالة الوحيدة المؤكدة التي نعرفها في كل الأدب الصيني القديم والوسيط وردت في كتاب «حجوانج تسوس Chuang Tz أي (كتاب المعلم حجوانج) الذي يرجع للقرن الثالث في.م ، ففيه يقرظ «حجوانج عجو» سكون السياء قائلاً : _

﴿ السياء والأرض رائعتا الجيال، لكن يلفها السكون.. والفصول الأربعة لديها ﴿ فامك ﴾ واضبحة، وإن كانت لا تتناولها بالمناقشة..

والعشرة آلاف شيء لديها مبادى، نظام باطنة بالغة الكهال، وإن كانت لا تتحدث بشأنها ... ﴾ .

لكن هل الـ وفامت و نعلاً وبالتحديد معناها هنا و الفوانين ؟ ؟ . من المحتمل أن تكون الإجابة بالنفى ؛ لأنه ومنذ عهود طويلة للغاية قبل ذلك كانت كلمة و فا ، تعنى أيضاً و نموذج ، و و طويقة » ، وهاتان ربما كاننا الترجمين الأفضل في هذه الحالة .

عبارة وتعيين فا ، وكلمة ومنج ، :

مع ذلك ليس هناك ثمة شك في معنى كلمة و فا ي حين ترد في العبارة (تهيين فا hien fa) في (قوانين السياء) ، فمن المؤكد أنها تعنى هنا القانون الطبيعي التشريعي ، وهو شيء يشبه «لي أله ي . وهناك بالفعل رواية تعود لزمن مبكر (عام ٥١٥ ق . م) تنسب لأحد القادة الإقطاعيين المقولة التالية : « إذا كنتم يا أقرباشي بالميلاد وللهماهرة ستلتفون حولي بوجب قانون السياء « تهيين فا ي . . . » ؛ إلا أن هذه ليست إشارة لقانون

الطبيعة بمعناه العلمى ، إذ أنها تتعلق بأحوال البشر والمجتمع الإنساني . وكان لدى الإغريق وضعٌ مشابهٌ ، فعند أفلاطون حين يكون نص الكليات هو « قانون الطبيعة » فهذا يتضمن أيضاً الإشارة إلى شأن من شئون البشر ، وهو فى هذه الحالة « الحق الطبيعى للأقوى » .

ومن الممكن في هذا الإطار الفكرى التوصل للكثير من التعبيرات التي
تتضمن أن السياء تصدر الأوامر ، ومن ذلك عبارة (تهيين منج Thier
تتضمن أن السياء تصدر الأوامر ، ومن ذلك خصوصاً لدى كتاب بعينهم
مثل (تونج چُونج -- شو Thing Chung - Shu) الذى كان ميالاً لانسنة
مثل (تونج چُونج -- شو ming همل العلم . والمصطلح (منج ming هم)
أى (مرسوم occas) ليس سوى تطوير لرسم قديم لقم وخيمة وشخص
راكع (١٩٠٠) استُحْدِم للإشارة إلى الأوامر السياوية للإنسان ، لذا نجد
د تونج چونج -- شو ، يكتب ما يلى : د حين شكلت السياء طبيعة
الإنسان ، أمرته بميارسة المحبة والصلاح ، --

Thien chih کیا گئیں ہسنج منح ، شیه مسنج پُین ای Thien chih کی چین ہیں۔ wei jen hsing ming, shih hsing jen i

وهذا بدوره أمر خاص بالبشر ؛ أما ما نحاول التوصل إليه فهو لمحة تبدو فيها السماء وهى تصدر أوامرها للأشياء غير البشرية لكى تسلك سلوكها المعهود ، كأن تأمر النجوم مثلاً بالدوران فى السماء كل ليلة ؛ لكن من الواضح أن «تهيين مِنج» لا يفعل ذلك على الإطلاق وأن «تهيين مِنج» لا يفعل خلك على الإطلاق وأن المجتمع البشرى .

وهناك حالات مُد فيها دلى نا عليفطى سلوك كل شيء في الكون قاطبة ؛ لكن استخدامه في هذا الغرض كان شعريا بحثا ، وربما كان أوضح الأمثلة على ذلك هو ما ورد في الد دلى عجى ، الذي يرجع للقرن الأول أو الثاني الميلادي والذي أشار إلى دلى ، باعتباره سياويا : — ويضيف الكاتب أنه في حين أن جلور ولى عضاربة في السياء فحركته تصل للأرض ، والغاية من ذلك كله القول بطريقة أو بأخرى أن النظام الأخلاقي الإنسان تحكمه سلطة فوق بشرية superhuman (وإن لم تكن بالضرورة خارقة للطبيعة (supernatura) ، ومثل هذا الاعتقاد لم ينهض بمسألة التحكم في الطبيعة غير البشرية .

أحياناً يبدو و فا و وحده منطبقاً على القواعد الرياضية أو الطبيعية ، لكن إنمام النظر يبين أنه فى واقعه هذا إنما يشبر فقط لتحديد المعايير والمقايس بمقتضى أحكام القانون الوضعى . وفى ذلك نجد كتاب و بين وين تسو Yen Wen Tzu وين تسو وين المرة و هان » _ يقول ما يلى : _ إلى عهد أسرة و هان » _ يقول ما يلى : _

﴿ هناك أربعة أنواع من القانون ، الأول يدعى القانون الثابت [وهو على سبيل المثال ذلك الذي مجكم العلاقات بين] الأمير والوزير وبين الأكابر والأصاغر ؛ والثانى يدعى القانون الذي ينظم أعراف الناس [وهو على سبيل المثال ذلك الذي يحكم العلاقات بين] القدير والساذج ، وبين التشابه والنباين ؛ والثالث يدعى القانون الذي يحكم الجاهر [وهو على سبيل المثال ذلك الذي يسبغ] مراتب الشرف والجوائز ، [ويفرض] المقويات والغرامات ؛ والرابع يدعى قانون النوازن الصحيح [ومرعل سبيل المثال ذلك الذي يتعلق بـ] علم النوازن الصحيح [ومرعل سبيل المثال ذلك الذي يتعلق بـ] علم النوازن الصحيح [ومرعل سبيل المثال ذلك الذي يتعلق بـ] علم

التقاويم، وعلم الصوت، ودرجات الدائرة(٢٦)، والموازين والصنح ﴾.

القانون الأول هنا هو على وجه التأكيد قانون طبيعي تشريعي ، والثاني شبيه به وهو يتصل بالعمليات الطبيعية التي عن طريقها ينال الناس منزلتهم شبيه به وهو يتصل بالعمليات الطبيعية التي عن طريقها ينال الناس منزلتهم والموضعي . ويمكن القول بأن القانون الرابع هو الذي يدنو من حدود قوانين الطبيعة الحقيقية ؛ لكن هذا القول يصح ققط حين نضم في اعتبارنا أن حركات الكواكب مثلاً لأبد أن نقلل متنظمة ليتسنى استخدامها في تحديد التقاويم ، أو أن المزامير التوافقية (٢٣) لابد أن تكون ذات أحجام عددة السلف ليتسنى إصدار نفهات موسيقية عمدة ، وهلم جرا . لكن لا يبدو أن سلفا ليتسنى إصدار نفهات موسيقية عمدة ، وهلم جرا . لكن لا يبدو أن هذا المعنى مقصود هنا ؛ وأغلب الظن أن ذهن الكاتب كان منصرفاً إلى مسلك الحاكم في إصدار قوانين تتعلق بتلك الأوزان والمقاييس ، والأعياد وغيرها من التواريخ . . إلخ ، التي يوصيه بها خبراؤه .

ويمضى النص المقتبس ليقرر أن الحكها غطوا أنفسهم على غرار السهاء والأرض، وأن على الملوك أن يفعلوا الشيء ذاته . والاستنتاج الواضح إذن هو أثنا أمام منشأ شعرى أو مجازى للقانون الإنسان كان المعتد أن خصائصه هي انعكاسات لصفات مرغوبة معينة تشاهد في الطبيعة غبر البشرية . لكن تبقى المفارقة أنه ما من أحد على الإطلاق خطر له امراً في غرابة إمكانية نشأة القانون من حيث لا يوجد قانون ، ومن الواضح أنها فكرة حدمية خاصة بظهور المستحدثات على المستوى الإنساني كانت شديدة الإلحاح على الفكر الصيني .

الكلمتان (لي) و (تسي):

إذن فنحن وإلى هذا الحد لم نجد في الفكر الصيني أي دليل واضح على

⁽٣٦) المرجك التي يقسم إليها عبط الدائرة ، وعددها ٣٦٠ على النحو المستخدم حاليا أن علم حساب الثانات . وتستخدم في قباس الزوايا .
(٧٧) المرامر الترافشية .

فكرة المقانون بمعناه الدقيق في العلوم الطبيعية ، لكن ماذا عن الأفكار الأكثر تقدماً الحاصة بأتباع الكونفوشية المحدثة الذين عاصروا عهد سونج ؟

رأينا سلفا (الفصل 1٤) أن و چو هسى » وسائر المفكرين من جماعه بلذوا جهداً عظيماً من أجل جمع الطبيعة والإنسان ككل في منظومة فلسفية واحدة ، وأن المفهومين الرئيسين اللذين استخدموهما في عملهم هما و لى » و حجهى » ، حيث كان الثاني مناظراً للهادة والطاقة بينها الأول ب بالرغم من استخدامه في معنى فني له يبتعد كثيراً عن مفهوم الطاويين للطاو باعتباره و نظام الطبيعة » . لكن كلمة و لى ندا » في أقدم معانيها كانت تشير إلى النقشن الكائن في الأشياء باي العلامات الموجودة على حجر اليشب أو الألياف الموجودة في العضلة .. وكن عمل كان معناها و يقطع » الأشياء وفقاً للعلامات الطبيعية ، ومن هنا للعلامات الطبيعية ، ومن هنا العلامات المؤجودة على وفقاً الصدد للعلامات الطبيعية ، ومن هنا الصدد وقول و حو هدى » : ...

﴿ مثل ﴿ لَى لَمَا ﴾ مثل قطعة من الخيط بجدائلها ، أو مثله مثل سلة الحيزران هذه . . . سلخة (٢٨٠ نجىء هنا وسلخة تروح هناك ؛ ومثله أيضاً مثل التمريق الكائن على الحيزران ، فهو طوليا يكون من نوع وعرضيا يكون من نوع آخر . وعلى هذا النحو أيضاً يمتلك العقل مبادئء كثيرة العدد [لى 12] ﴾ .

(لى Li) وهو مع ذلك ليس نموذجا ميتا كتموذج الماثل في الطبيعة وليس قانونا مصاغا ؛ وهو مع ذلك ليس نموذجا ميتا كتموذج الفسيفساء ، بل ثموذج حركى كذلك النموذج المتواجد في الأشياء الحية والعلاقات الإنسانية ؛ نموذج حركى لا يمكن التعبير عنه إلا بكلمتى د بنية عضوية من وروان من وروان من وروان شع شقرة هامة بكتاب و يحق تسو چوان شو سلمية المناز كلمة أخرى هي شو لله المناز المناز

⁽٣٨) وضعنا وسلخة، مقابل عبيته، للدلالة على ذلك الشريط الذي يسلخ من ساق الخيزوان أم جدل السلة .

﴿ سؤال . فى التمييز بين المسطلحات الأربعة : السياء (تهيين) ، هل والفضاء والقدر ومنح) ، والطبيعة (هسنج) ، و و (لى تما) ، هل من قبيل الصواسم ألحديث على النحو التالى ؟ : فى المسطلح و السياء من قبيل الصواسم ألحديث على النحو التالى ؟ : فى المسطلح و السياء التعلقائية التلقائية التلقائية الإشارة هي إلى الشحاء على المتعلم الإشارة هي إلى الأسارة هي إلى المتعلم و المسطلح و الطبيعة عملا الإشباء إلى الأسارة الكامل الذي يتمين لأى شيء عمد أن يترود به قبل أن يتسنى له المراحد و إلى المسطلح و لى تما المراحد و إلى حقيقة أن المراحد و كل شيء لديه قاعلة الوجود الخاصة به [تسي 28] . وإذا تتاولنا هذه الأمور في مجمله إفلا يمكن أن يقال أن السياء [أي الكون الطبيعة ي الطبيعة ي [أي بنية الشيء أو الإنسان] وأن الطبيعة في بدورها و لى ي ؟ أليس ذلك صحيحاً ؟ والإجابة : لقد أصبت ﴾ .

الكلمة الفعالة هنا هي في واقع الأمر و سي ، التي كانت تترجم إلى nules of existence أي وأواعد الرجود ، إذ لا شك أن ذلك المستجوب الذي يتحدث عنه و حجو همي ، كان لديه في ذهنه فقرة شهيرة من ذلك الكتاب المبكر المسمى و شيه و المجتوب Shih Ching ، أي (كتاب الأناشيد) الذي يرجع إلى ما قبل القرن السادس ق.م ، وهي الفقرة التالية : _

﴿ السياء وهي آخلة في إنجاب الجياهير الغفيرة من الناس... ألحقت بكل مَلكة وعلاقة قانونها (نسي 186)...

والناس يجوزون تلك الطبيعة السوية . . . و [نتيجة لذلك] يجبون شرعتها المألونة . . . ♦

هذا النظم الشهير اقتبسه منشيوس وأشار إليه ثانية و هجو هسي ع ذاته ، الذي أبدى رأيه الشخصي بأن « الملكات والعلاقات ، هي مستحبات ومكاره الرغبة البشرية ؛ فمحبة ما هو خير وكراهة ما هو شر هي قاعلة الوجود التي ترجمها چيمس ليجي (٢٩) James Legge في هذا النص إلى « law » أي و قانون » . ويعبارات أخرى يتعين علينا أن نتعامل من ناحية مع الخيمائص الطبيعية المحايدة ، ومن ناحية أخرى مع ميلها المنتظم للسلوك بطريقة محدة .

ها نحن مرة أخرى وعلى وجه التأكيد في الحرم الواقع بين قوانين الطبيعة والقانون الطبيعي بمعناه التشريعي ؛ ومن ثم فقد عدنا إلى تلك المناطق غير الواضحة المعالم حيث المفاهيم في حالة من الإيهام الشديد ، وإن كان بوسعنا تحقيق اكتشاف له أهميته إذا نظرنا لأصل كلمة وتسي ، ؛ فعلامة الكتابة القديمة (٩٤) المنقوشة على العظام والبرونزيات تصور قدراً وسكينا، أو تحديدا تصور عملية نقش القوانين على القدور الخاصة بالطقوس (كيا أوضحنا أمام الرقم ٧٧ بجدول ٨ بالفصل العاشر). ومم ذلك فالكلمة على مر الزمن شهدت تغيرات مختلفة ؛ إذ حرفت ليصبح معناها وودع المقايضة cowrie shells ، واستخدمت بمعنى الأدوات و لذلك . من ثم . في تلك الحالة ، ، وفي استخدامات ثانوية تتعلق بالقوانين والتعريفات (٤٠٠ منها مثلاً : (چهانج تسى chhang ese) أي الموانين ثابتة ، (شوى تسى shui sse) أى (تعريفة مكوس (٤١) . ولو كان هذا هو كل ما هنالك ، قمن المؤكد أن تحديد ﴿ چُو هسي ، للمفهوم « تسى » الوارد في الأناشيد The Odes على أنه هو ذاته « لي Li » ما كان ليصبح أمراً مقنعاً ؟ ذلك أنه يوجد المزيد من المعانى ، فهناك مثلًا ﴿ قصيدة فلكية ، يبدو منها إمكان ترجمة وتسي ، إلى وقاعلة أو قانون ، وإن لم يكن بوسم المرء التيقن من صحة هذا التصرف. وفضلًا عن ذلك توجد إشارات أخرى تجعل من المحتمل أن يكون المصطلح و تسي ، قد استخدم على هذا النحو، إلا أن مبعث شكوكنا في الواقع أن هناك أيضا حالات رفض محددة لاستخدام هذا المصطلح في مجال الظُّواهر الطبيعية . وفيها يل

⁽٣٩) أغلب الظن أنه مترجم النصوص الصينية إلى الإنجليزية .

⁽٤٠) بالمعنى التجارى لكلمة وتعريفات، أي carrifs، الله وaarrifs. (٤٠) تعريفة تفرض على المستجات والحرف المحلية والسلم الاستهلاكية .

نص ورد فی مصنف الـــ د هوای نان تَسَوَ الذی یرجع للقرن الثانی ق.م : ــــ

﴿ يعمل الطاو السياوى بصورة غامضة وسرية ، وهو لاشكل ثابت له ولا يتبع قواعد محددة [وو تسمى ٤٣٤٤] ، وهو هائل الحجم حتى انك لا تستطيع أبداً بلوغ نهايته ، وهو عميق للغاية حتى انك لا تستطيع أبداً سمر غوره ﴾ .

ومرة أخرى _ بعد ذلك بثمانية قرون _ كتب (ليو تسونج _ يوان Liu بيوان Tuung - Yuan

﴿ ليس للسهاء لون من أى نوع ، وليس لها مركز ولا جوانب . . فكيف لك أن تتطلع إلى اكتشاف الــ (تسى ، الحاص بها ؟ ﴾ .

﴿ المعنى العام لطاو السد وكوان ع « Tao of « Kuan اله يتعين على المرء الا يتبع في حكمه أساليب العقوبات والضغوط الفانونية ، بل يمارس نفوذه بالتبصر [عن طريق القلوة] لكى يتسنى له تغيير كل الأشياء ، ذلك أن السلطة المروحية عديمة الصورة وغير مرثية ، فنحن لا نرى السياء وغي تصلر أوامرها للفصول الأربعة ، لكن الفصول الأربعة ، لكن الفصول الأربعة لا غيد مم ذلك أبداً عن مسارها ﴾ .

ربما كانت هده أكثر الفقرات قاطبة إيضاحاً للمسألة ، ففيها نجد وفضاً صريحاً لأى تصور لأوامر تصدر من مشرع سهاوى . وهذا فكر صيف خالص ؛ فالتوافق الكوني يحدث عن طريق النماو التلقائي لا عن طريق أمر سهاوى واجب النفاذ ، وهن طريق اتباع الأشياء للضرورات المداخلية التي تمليها عليها طباعهها الخاصة . وهذه المقيدة الصينية المتعلقة بالبنية المحضوية organism كانت في الحقيقة ضاربة الجذور في الكونفوشية المحدثة ؛ والمسألة كها صافها (چانج تساى Chang Tsuz) في القرن الحادي

عشر ــ فى معرض الإشارة للسياوات ــ هى على النحو التالى: ــ ﴿ كل ما يدور من الأشياء لديه قوة ذاتية [چَّى chi]، ومن ثم فحركته غير مفروضة عليه من الخارج ﴾ .

ومن ثم فلابد أن نكون مخطئين للغاية حين نتصور « تسى ۽ علي أنه شيء شبيه بمعني قوانين الطبيعة على النحو الذي عرفها به نيوتن مثلًا .

الرفض الصينى لوجود مشرع سملوى :

مسألة رفض وجود المشرع السياوى جديرة بالمزيد من المتابعة ، لأن السياء لا تهمن على عمليات الطبيعة لكى تواصل مساراتها المتنظمة لمو أمر يرتبط بفكرة الس (وو وبي www we) أي و اللا تصرف مدانه المسمع أو و التصرف غير القائم على الإلزام www we) أو واللا تصرف المسمع فكرة راسخة في الفكر الصيني ، ومع ذلك فالتشريع الذي يستنه المشمع سيكون و وبي ، أى من شأنه إجبار الأشياء على الطاعة . ومن غير المتعدر في الواقع التوصل لفقرات تؤكد التصور الخاص بأن السياء تعمل سلطان الطاو) الذي يرجع للقرن الرابع ق.م نجد تقريراً بالله الأهمية مؤداه أن الطاو برغم أنه ينجب ويغلى ويكسو المشرة آلاف شيء فهو لا يصداها في القرن الحادي عشر (هجهينج هاو المشرة آلاف شيء فهو لا صداها في القرن الحادي عشر (هجهينج هاو والمشرة آلاف شيء فهو لا (Chheng Hao عشر (هجهينج هاو والقانون المفلس whiل فر والن من الواضح انه جلال لا يشويه السخط » ، وهذا رأى يتسم بالنبل لكن من الواضح انه يتعارض مع مفهوم المشرع السياوى المؤنس،

دلى ، و د تسى ، فى الكونفوشية المحدثة :

لعله من المهم بالنسبة لتاريخ الفكر العلمى الصيني أن نركز اهتهامنا على الحالات الآخرى التي وردت فيها العبارة (تهيين تسي Thien ise) ، إلا أنه من الواضح طبقاً لما ذهبت إليه الدراسات في العصر الحالي أنها عبارة غير عادية . ويبدو أن اللفظ و تسي ، في حد ذاته بمثل تصوراً مبهما ، ومن المؤكد أنه كان له دائماً جانب قانوني وجانب إنساني أيضاً ، لكن بالرغم من كونه يستخلم من حين لأخر بمعنى علمي فلا يبدو أن هذا الاستخدام قد نال الثبات والتواصل . ومن المؤكد أن و چُو هسي ، تمعن مليا في نصوص (چانج هينج Chang Heng) الكلاسيكية وعرف بأمر الاستخدامات النادرة للمصطلح و تسي ، في السياقات التي جعلته يقترب من معنى القانون العَلْمِي ؛ أما إِلَى أَي حَدَّ كَانَتَ فَكُرتُهُ عَنَ ﴿ لِي £] مَتَضَمَّةُ لَلْتُصُورُ الخاص بقوانين الطبيعة ، فهذا ما يتعذر تحديده إلى أن يتسنى لنا معرفة المزيد عن خصوصية الفقرات التي يحتمل أنها كانِت تشغل ذهنه . وهناك مع ذلك ملمح واحد للحوار الحاسم الذي سقناه قبل صفحات قليلة (الحوار المتضمن الاستجواب) والذي يوحى بأن قوانين الطبيعة لم تكن مقصودة بمعنى القوانين العلمية العامة للسلوك، ويتمثل هذا الملمح في الجملة التالية : (كل حدث وكل شيء له قاعدة الوجود الخاصة به ، فهنا لم يُقل إن كل حدث وكل شيء يطيع القوانين أو القواعد العامة السارية المُفعول على الكثير من الأحداث والآشياء الأخرى الماثلة ، وهذا التفكير أكثر انطباقاً إلى حد بعيد على الأحداث والأشياء الفردية باعتبارها بني عضوية . ومن المؤكد أنه لا يوجد تناقض مطلق لأن الأمر يتعلق بالتفاوت في درجة الجزم ، وإن كانت الجملة متفقة مع إفادة دوانج بي ٤ ــ التي سقناها سلفا _ حول المعنى العام للطاو.

لمل المزيد من إمعان النظر فيا كان أتباع الكونفوشية المحادثة يعنونه المصطلحين (الى و (تسى) يكن أن يتحقق عن طريق تصفع الديس - "چهى تسو إى Pei - Chhi Tsu I) (المعجم الفلسفى المصطلحات الفنية الحاصة بالكونفوشية المحادثة) الذي وضعه (چهين شون Chhen Shum) وهو من تلامذة (چو هسى المباشرين ، وكتبه حوالى الوقت الذي توفي فيه هذا الأخير (عام ١٢٠٠ م) وفيه يقول أن الطار أعرض من (الى أند الى الكن (الى واند قان العالم و و تعضية ، وأن دلى الا عمورة له لكنه مع ذلك (غوذج pattern) و و تعضية organisation ، وأنه قان طبعى مع ذلك (غوذج pattern)

وحتمى . ويواصل و حجهين شون » كلامه مقرراً أن « لى » يتخلل الأشياء غير البشرية ، وأنه ليس إلا « لى » الطاو الكونى المشترك للسياء والأرض وكل البشر وكافة الأشياء . « لى ال » هو ما ينظم المادة ، و « إى ن » هو ما ينظم الوظائف ؛ « لى » الذى يتخلل الأشياء هو حتميتها الطبيعية ، و « إى » هو كيفية تناول أو توجيه أو إدارة هذا السـ « لى » .

قصاري القول إذن أن « لي » هو في واقع الأمر « مبدأ التعضية كما أطلقنا عليه أثناء مناقشتنا للكونفوشية المحدثة ، وهو يحوى في داخله قانوناً لكنه القانون الذي يتعين على أجزاء الكليات wholes أن تطيعه بموجب وجودها المحض كأجزاء للكليات ، وهو الأمر الصحيح سواء أكانت أجزاء (أعضاء) بشرية أم غير بشرية ؛ وهذا القانون لم ينشأ بمقتضى موسوم صادر عن « مهيمن على الكون universal Controller » بل نشأ مباشرة من طبيعة الكون ، ذلك أن « لي » ليس مجرد اقتران بالمصادفة بين ذرات تطبع قوانين إحصائية من عندياتها ، وهو غير مرتبط على الإطلاق بالنهاذج العشوائية patterns of chance . والنظام الكوني كل لا يتغير ؛ فهو نموذج كبير Pattern يحوى بداخله الناذج الأصغر lesser patterns ، والقوانين المكتنفة تكون مستبطنة في تلك النهاذج كأجزاء متكاملة معها وليس كملحقات خارجية أو كيانات مسيطرة عليها كما تسيطر قوانين المجتمع البشري على البشر . ومن ثم فمن شأن قوانين فلسفة البنية العضوية آلتي بشرت بها الكونفوشية المحدثة أن تكون داخلية بالنسبة للبني العضوية الفردية على كافة المستويات ، تماماً كما هو الحال في العصور التالية من الحضارة الغربية حين استُشْعِر أن الدولة النموذجية يجب أن تنقش قوانينها لا على الألواح بل على أفئدة مواطنيها.

لابد إذن أن نخلص إلى أن والقانون ، كان يفهم لدى مدرسة الكونفوشية المحدثة بمعنى عضوى ؛ فالقانون بالمعنى المستخدم في وصف الكون الرياضي النيوتون كان إما بعيداً كل البعد عن مفهومهم الخاص بالمصطلح ولى الله ، أو على أعلى تقدير كان دوره ضئيلًا للغاية . أما المكون الرئيسي فكان والنموذج ، بما يشتمل عليه ذلك من نموذج حى

ودينامى لاتصى حد ، أو هو بتعبير آخر « البنية العضوية organism ؛ وفلسفة البنية العضوية هذه امتلت لتشمل كل ما فى الكون من أشياء : فالساء والأرض والإنسان جميعها لليها نفس الــ « لى » .

والمعنى الدقيق لذلك كله أمر له أهميته فيها يتعلق بمناقشتنا ، وقد تناوله هُو هسى ٤ بالشرح في فقرة طويلة أكد فيها على النحو الذي اتبعه « چُوانج چُو » قبل ذَّلك بألف وأربعهائة عام ــ أن الــ (لي » يسرى داخل ما في الكون من أشياء ؛ ومن ثم فالكون منتظم التكوين بل ومنطقى rational ، وإن لم يكن بموجب هذا مدركاً بالعقل intelligible ــ بالمعنى العلمى في مقابل المعنى الفلسفى ــ ولا يتبع بالضرورة قواعد يمكن للإنسان صوغها بصورة دقيقة ومجردة . وإلى جانب ذلك يعبر ا عجو هسي ، عما يعد . levels of organisation بمثابة تصور للأخلاقيات بمعيار مستويات التعضية فالأشياء غير العضوية لها موضعها فى النموذج الشامل وهو موضع منخفض نسبيًا ، والظواهر الأخلاقية (ولعل من الأَوْفق تسميتها كذلك) تبدأ في الظهور فقط عند الوصول لمستوى التعضية المتسم بالقدر الكافي من الارتفاع ؛ حيث تظهر أول ما تظهر ناقصة ومسطحة في الحيوانات ، وتبلغ أكمل درجات التعبير في الإنسان فقط . و و مجو هسي ، في واقع الأمر ينادي بأن التصورات الأخلاقية غير قابلة للانطباق على الأشياء غير العضوية ، لكنه مثله مثل الطاويين قبله مازال غير قادر على تدبير مصطلحات أخرى خلاف « الهبة الطبيعية natural endowment » بل و « العقل mind ، متى أراد وصف شيء كخواص المواد الكيهاوية . ومن المؤكد أن من بين الأمور التي حاول القيام بها أن يتلمس طريقه إلى تصنيف الخواص الكياوية ، وهو فيها يسوقه من الأمثلة إنما يخطو دون شك نحو ذلك الصراط الطويل المُّفض إلى الكيمياء اللا عضوية والكيمياء العضوية(٢١) المعروفتين في عصرنا ، لكن لغة المفاهيم الضرورية كانت ملتزال دون المطلوب.

⁽٣٤) المركبات هي المركبات الموجودة في أجسام الكاتات الحمية أو الناتجة من تحللها أو التفاصل بينها ، والكيمياء العضوية هي الفوع من عام الكيمياء المخص بدراسة هذه المركبات ، والكيمياء الملاحضوية هي الفوع المختص بدراسة الصناصر والمركبات الكيارية الأخرى الموجودة في الطبيعة . وهذان تعريفان تقريبيان يوجاوزان عزز المدلة العلمية .

ويبدو أننا في الجزء الأخير من القرن الثاني عشر صرنا أمام وجهة نظر عائلة لتلك التي عبر عنها أولبيان *Ulpian* في أوربا قبل ذلك بألف عام تقريباً ، وإن كان هناك فارق جوهرى : إذ تحدث أولبيان دون تردد عن القريباً ، وإن كان هناك فارق جوهرى : إن تحدث أولبيان دون تردد عن الأصلى « غوذج pattern » . عند أو لبيان كانت الأشياء جميها « مواطنين » رعايا للقانون الكوني ، وعند « وهو هسى » كانت الأشياء جميعها « راقصين » في غوذج كوني ، وبالتالى يكن القول بأننا لا نستطيع أن نجد عند مدرسة الكونفوشية المحدثة في عهد سونج _ وهي كبرى المدارس الفليمة ، الفليسفية الصينية _ سوى آثار فقط من مفهوم « قوانين الطبيعة » .

النظام الذى ينحى القانون جانبا:

في ختام هذا البحث يتعين الخلوص إلى أنه من بين الكلمات التي تشتمل عليها النصوص الصينية القديمة والوسيطة التي أغرت المترجمين بترجمتها إلى و قوانين الطبيعة ، لا توجد كلمة واحدة تعطينا الحق في ترجمتها على هذا الوجه . لقد سارت النظرة الصينية في مسارات مختلفة كل الاختلاف: فالفكرة الصينية عن النظام Orderمن المؤكد أنها نحَّت فكرة القانون Law جانباً . إلا أن فكرة قوانين الطبيعة كانت مستقرة في اللا وعي عند الأوربيين إلى حد جعل الكثيرين من العلماء الغربيين المتخصصين في اللغة الصينية يطالعون دون استرابة كلمة « قانون » في نصبوص لم ترد بها في الواقع كلمة صينية تبرر ذلك ، فعلى سبيل المثال كتب أحد مترجى الـ د يين تهييه ف لون Yen Thieh Lun ه ـ أي (مناقشة حول الملح والحديد) ــ ما يلى : « علق الطاو قوانينه في السياوات ونشر نواتجه على الأرض » ، لكن كل ما يقوله النص فعلاً هو: ﴿ الطاور نظام الطبيعة] معلق [أي ظاهر] في السياوات، ، وهذا المثال ليس حالة منفردة ، والترجمات الحرة بطبيعة الحال تكون دائماً أكثر جاذبية من الترجمات الحرفية ؛ فكنها غرضة للمعاناة من جراء غياب الخلفية الثقافية الواعية لدى المترجم ، وهناك حالات يصبح . فيها لهذا التأثير أهمية كبرى

المحاكمات القضائية للحيوانات : التناقض بين الموقفين الاوربى والصينى :

لعله من الأوفق قبل الاختتام أن نلغى نظرة على صورة مدهشة للتباين بين وجهتي النظر إلى القانون والطبيعة بين الصين وأوربا ، ولعل القارىء يعلم جيداً أنه إبان العصور الوسطى الأوربية كان هناك قدرٌ وافرٌ من محاكيات الحيوانات وإقامة الدعاوى الجنائية عليها في المحاكم ، وأنه في كثير من الحالات كانت تترتب عليها عقوبة الإعدام . وامتدت تلك المحاكمات من القرن التاسع إلى القرن التاسع عشر حيث بلغت ذروتها في القرن السادس عشر وهو عصر جنون السحر witch - manie الذائع الصيت (١٢) ، وكانت تنقسم إلى ثلاث فئات : الأولى هي محاكمة الحيوانات الأليفة وتنفيذ حكم الإعدام فيها بتهمة مهاجة البشر (مثل عاكمة الخنازير لالتهامها الأطفال الرضم) ، والثانية هي الحرمان الكنسي أو اللعن الكهنوي للأويئة أو الأفات من طيور وحشرات ، والثالثة استنكار خوارق الطبيعة (مثل وضع الديكة البيض). والفتتان الأخيرتان هما الأهم بالنسبة لموضوعنا الحالى ، لكن يكفينا مثل واحد : إذ حلت في بازل عام ١٨٧٤ أن حكم على ديك بالحرق حياً بتهمة والجريمة الشنعاء الغريبة ، المتمثلة في وضع بيضة ؛ ومن المحتمل أن ما حدث فعلاً في تلك الحالة والحالات الماثلة كان عبارة عن انقلاب جنسي sex reversal يصبح معه شكل ولون ريش الدجاجة شبيها لدرجة كبيرة بشكل ولون ريش الديك ، وهذا في عصر لم يكن فيه علم الغدد الصهاء ولا تشريح الأعضاء التناسلية معروفاً بعد ... كان مدعاة للظن بأنها ديك . وعلى أية حال ومهما كان الداعي فمن المحتمل أن أحد أسباب الانزعاج الحادث أن بيض الديكة كان من بين مكونات المراهم السحرية ، وأن من أسبابه أيضاً ــ وهذا أشد وأنكى ــ

⁽٣٤) العصر الذى شاعت فيه نسبة كل مايلحق بالمجتمع من كوارث وشرور إلى السحرة والساحرات ؛ وكان فيه الأبرياء يتهمون بميارسة السحر بناء على شواهد تافهة أو مانفة ، وابتنادون إلى ساحات الموت أن التعذيب وسعة بمايل حشود الدهماء .

إمكانية (أو احتمال) فقس بيضة الديك لتخرج منها «أم طبق » المرعبة او « الباريلسك (⁽⁴³⁾ التي يزعم أن بمقدورها القتل بنظرة .

أهمية تلك القصة بالنسبة لنا أن الصينيين لم يكونوا من الجرأة بحيث يزعمون معرفتهم بالقوانين المشرعة من أجل الأشياء غير البشرية إلى حد يستطيعون معه الشروع في اتهام حيوان بمخالفة تلك القوانين ، فعلى النقيض من ذلك كان رد الفعل الصيني سيتمثل من غيرشك في التعامل مع تلك الأحداث النادق والمخيفة على أنها « زواجر من السهاء » ، وكان الإمراطور أو حاكم الإقليم هو الذي سيتهدده الخطر لا الديك . ويمكننا في الواقع اقتباس فصل وشيء من النظم للتدليل على مثل هذا التفسير ؛ ففي السجل المستفيض الخاص بـ « اضظرابات » العناصر الحمسة بـ والوارد في المصنف « جهيين هان شو Chhien Han Shu أي (تاريخ أسرة هان الأولى) – توجد إشارات متعددة لحالات الانقلاب الجنسي في الدواجن والإنسان ؟ وهذه صنفت باعتبارها « الكوارث الخضراء » ، وساد الاعتقاد بارتباطها بنوبات نشاط عنصر الخشب ويأنها نذير بشر مستطير يصيب بارتباطها بنوبات نشاط عنصر الخشب ويأنها نذير بشر مستطير يصيب الحكام الذين تمدث في الأقاليم التابعة لهم .

كانت هناك آنذاك فوارق أساسية بين ما يمكن تسميتها بالموقفين السائدين في الحضارتين الصينية والغربية ، ومع ذلك كانت السمة السلوكية المغايرة تتبدى أحياناً في الأمور الأقل رسوخا ؛ لذلك نجد في الفولكلور المسيني المتأخر قصصاً عن حيوانات استقلمت إلى بلاطات الحكام ، إلا أن الأمر الهام يتمثل في أن الخصوصية الصينية كانت يختلفة ، لأن القصص كانت تتعلق عادة بموضوعات مثل ندم الببور لفتلها البشر . وعلى ما يبدو فهذه القصص بوذية الوحى وتنتمى للفئة الأولى من الدعاوى القانونية المشار إليها سلفا ؛ لكن الحالات ذات الأهمية بالنسبة لمناقشتنا الحالية هي بالطبع تلك المصنفة ضمن الطائفة الثالثة ، إذ لا تقترن بأى أذى يجيق بالبشر كما رأينا ، كما أن المنحى الصيني تمثل أساساً في الإذعان للعقاب بالبشر كما رأينا ، كما أن المنحى الصيني تمثل أساساً في الإذعان للعقاب

^{. (}٤٤) في الاحماد cockatrice ، والمقابل العربي فأم طبق، أخذناه عن الاستاذ متير البعبكي (معجم للورد) . ومن البنجبي أن فأم طبق، و والبازيلسك keatilisk كالتان عرافيان .

الإلهى . ومع ذلك كانت هناك في بعض المناسبات بعض المحاولات لاتخاذ
تدابير فعالة ، ففي عام ٢١٦ م نادى (ياو چهونج Yao Chhung) ... وهو
وزير ذائع الصيت من وزراء أسرة تهانع ... في تقرير رسمى رفعه
للإمبراطور بأن كوارث تفشى الجراد أمر طبيعى تماماً وغير راجع لانتقام من
قبل السياء كها كان الظواهريون phenomenalists يرون ، وقام بناء على ذلك
بتنظيم حملة لمكافحة الجراد على المستوى القومى . ويالإضافة لذلك فقبل
قرن من الزمان قام الإمبراطور (تهاى تسونج Thai Tsung) بصورة علنية
بتناول طبق من الجراد المشوى ليين للناس أن الجراد ليس شيئا مقدسا
منزلا من السياء على سبيل العقوبة . لكن هذه الأمور كانت ردود فعل
عملية لا عحاكيات قانونية .

سيكولوچية السيادة والمغالاة في التجريد :

حين يتأمل القارىء التصورين الشرقى والغربي المتبايين حول القانون فيها يتعلق بعالم الأحياء ، فلربما يخطر له أن بعض الفارق في التوجه قد يكون منشؤه أساسا مسألة ارتباط الإنسان : أهو ارتباط بالملكة الحيوانية أم بالنباتية ؟ . وتناقض المواقف إنما ينشأ فعلاً عن اختلاف البيئات ؟ فغى بللحيط الرحوى مثلاً يقوم راعى البقر وراعى الغنم بضرب حيواناتها ، وهما بذلك يتخذان موقفا فاعلاً بحق لهما السيادة على قطيعيها ، وحتى الله ذاته يُنظر إليه باعتباره « راع صالح » يقود قطيعه إلى المراعى المشبعة . لكن الراعى لا يختلف كثيراً عن المشرع ، والسيادة الرعوية على الحيوانات تسجم كل الانسجام مع إصدار التشريعات للأشياء والبشر ؛ والأعراف البحرية بدورها تعزز بقوة « سيكولوجية السيادة » هذه ، لأن سلامة كل من المحرية بدورها تعزز بقوة « سيكولوجية السيادة ، هذه ، لأن سلامة كل من عن رائسفينة تستلزم من طاقم البحارة الطاعة المطلقة للربان المحنك . مستمد فعلاً ... من مواقف القبول بسيادة الرعاة وربابنة البحار وكذلك

أما حين يكون الإنسان مرتبطا أساساً بالنباتات كها هو الحال في الحضارات التي تسودها الزراعة ، فعندئذ تكون الأحوال السيكولوجية عتلفة كل الاختلاف ؛ إذ غالباً ما تكون القاعدة أنه كلها قلل من تدخله في غر عاصيله كان ذلك أفضل ، ومن ثم فهو لا يسها إلى أن يجين أوان الحصاد ويتركها في تلك الاثناء لتتبع العالم الحاص بها واللي يسوق إليها النفع في الوقت المناسب ، لذا فالمهوم (وو وبي عس سس) أي « علم التصرف على نحو مناقض للطبيعة » يتوافق توافقاً عظيماً مع الحياة الزراعية الريفية . وهناك في الواقع قصة تؤكد هذا المعنى نجدها عند منشيوس : سودعونا لا نصبح على شاكلة الرجل السونجي ؛ فذات يوم كأن هناك رجل من « سونج » أصابه الحزن لأن حنطته ليست أطول عوداً عها هي عليه ، لذا راح يجذبها لأعلى . وحين عاد لبيته بدا في غاية الحمق وهو يقول لأهله : « أنا اليوم مرهق . . إذ كنت أساعد الحنطة على النمو طويلة الميدان » ، فجرى ابنه لإلقاء نظرة على الحنطة فوجدها ذابلة جيمها كه .

لهذا فمن غير المتوقع أن تبدى الحضارات الزراعية مظاهر سيكولوچية السيادة أو فكرة و المشرع المقدس divine legislator التي ربا كانت مصاحبة لها . ولو كانت تلك الفكرة قد نشأت في بابل حقا ، فالسبب وراء ذلك بدون شك أن الاقتصاد القديم لمنطقة الهلال الحصيب (م) كان التصادا القديم لنطقة الهلال الحصيب في المتعب التصادا محتلطاً ، وأن القدر الأكبر من ذيوع الفكرة كان يرجع لشعب رعوى بارع هو العبريون (3).

ونقطة الحلاف الأخرى بين التصورين الصينى والأوربي للقانون لا تكمن فى البيولوچيا بل فى الرياضيات ، فعلى النقيض من عبقرية الإغريق فى الهندسة تمتع الصينيون بموهبة فى الحساب والجبر . وهناك وجه شبه

⁽٤٥) للنطقة الجغرافية الممارئية الشكل اللى تشمل فلسطين وسوريا ولبنان والعراق (وشيال وادى النهل أيضا فى بعض التعريفات) ، وكانت فى مرحلة تاريخية سابقة تتميز بوقرة خصوبة أوضها .
(٤٦) يشير المؤلف إلى انتقال الفكرة من بنى اسرائيل عن طريق النوراة إلى العالم السيحى ، ومن ثم المار المشير .
إلى سائر المبشر .

غامض بين تجرد علم الهندسة وتجرد القانون الروماني الذي يعتبر أن الاتفاق المبرم بين شخصين لا تأثير له على شخص ثالث ؛ أما بالنسبة للقانون الصيني فذلك التجرد أمر غير متصور ، لأنه ليس هناك اتفاق يمكن اعتباره معزولاً عن الظروف العملية المحيطة به ، أو عن مواقف والنزامات المرجودين بالمجتمع وتأثيراتها المحتملة على الأشخاص الآخرين . وكما أن الهندسة الإغريقية قد تعاملت مع الأرقام المجردة المحضة التي يصبح مقدارها عديم الأهمية قور إقرار البدأ ، فغلى النحو ذاته تعامل الفانون الروماني مع مجردات مصاغة قانونياً . أما الصينيون فالروا قصر تفكيرهم على الاعداد المادية (مع أنها في المجررة بالا تتحدد بقيم عدية معينة) ، وفيا يتعلق بالمسوسة في الظروف الاجتماعية الملموسة .

فلسفة القانون المقارنة في كل من الصين واوربا:

من الواضح عا ذكرناه آنفا أن نظريتي و الين واليانج ، و و المناصر الخدسة ، كانت لهيا في الصين نفس المنزلة التي كانت للنظريات العلمية المبكرة عند الإغريق . وكان مكمن الحطأ بالنسبة للعلم الصيني هو فشله آخر الأمر في أن يطور من هاتين النظريين صيغاً أكثر وفاء بمطلبات نمو المعارف العملية ، ويصفة خاصة فشله في تطبيق الرياضيات على الانتظاميات الموجودة في الطبيعة . وإن كان يتمين بصدد هذا الوضع اعتبار أن الطبيعة الخاصة للنظام الاجتماعي والاقتصادي كانت مسئولة إلى حد كبير ، فالفوارق في فهم الطبيعة على هذا النحو لا يمكنها على ما يبدو ... تفسير الفوارق بين التصورين الصيني والأوربي للقانون .

 ونحن نتحدث بصورة نسبية ـ كان أكثر أهمية للمجتمع عها كان عليه الفاتون الطبيعى في أوربا . وحين صور النظام أو النموذج على أنها ساريان في كل أرجاء الطبيعة ، فبصفة عامة لم يكن ذلك متمثلا في « لى ii » بل في وطاو Tao ، الطاويين أو في « لى II ، الكونفوشية المحدثة ، وهذه في الحقيقة مفاهيم تخلو من أي محتوى قانوني .

وربما قبل أيضا ان القانون الوضعى فى أوربا ساعد على نمو العلم الطبيعى بسبب دقة صياغته ، وهو التشجيع الحادث نتيجة للفكرة القائلة بأن المشرع الأرضى له نظير فى السياء تسرى أوامره إلى كل مكان توجد به أشياء مادية ؛ فلكى يتحقق الإيمان بأن الطبيعة منطقية ومُدْركة بالعقل ألفى المقل الغربي أن من المناسب افتراض وجود «كاثن أعظم Supreme (٢٧٠) هو ذاته عاقل ، وهو الذي أوجدها . أما العقل الصينى فلم يؤمن بمثل هذه المفاهيم قط ؛ فالجلالة الإمبراطورية لم تكن نظيراً لخالق مشرع ، بل نظيراً لنجم قطبى ، ونظيراً للنقطة البؤرية لنموذج كونى سرمدى الحركة ، ونظيراً لتوافق غير مصنوع بالأيدى بما في ذلك يدا الله داته . وهو غوذج مُدْرك عقلياً ومنطقياً لسبب واحد هو كونه النموذج الماثل في الإنسان ذاته .

التصورات الصينية للاله :

ليس هذا بالموضع المناسب لبحث التصورات الصينية المتعلقة بالله ، ومع ذلك فهناك نقطنان لابد من ذكرهما لصلتهما الوثيقة بما كنا نناقشه : الأولى أنه من الواضح أن إبطال أنسنة الله (٤٠٠ المفاقلة إلى حد جعل مفهوم في الفكر الصيني القديم قد حدث في فترة مبكرة للغاية إلى حد جعل مفهوم المشرع السياوى المقدس الذي يفرض الأحكام على الطبيعة غير البشرية ، لا ينشأ قط . والنقطة الثانية أن الكائن الروحي الأسمى الذي عُرِف وعُبِد

⁽٤٧) تقتضينا الأمانة العلمية آلا نحلف أية حبارة وردت بالنص الإنجليزى ، وعلى القارىء أن يعدها فرصة الإستكشاف مكتونات العقل الغربي .

⁽٤٨) انظر الهامش (٥) جادا القصل .

دوماً فى الصين ، لم يكن خالقاً creator بالمعنى المتعارف عليه لدى العبريين واليونانيين .

ليس معنى ذلك أن الطبيعة من وجهة نظر الصينيين خالية من النظام ، بل معناه بالأحرى أن ذلك النظام لم يكن مفروضاً من قبل كائن مؤسن وعاقل ، وبالتالى لم تكن هناك ثمة قناعة بأن الكائنات البشرية العاقلة بمقدورها ـ بلغاتها الأرضية القاصرة عن البيان ــ التعبير عن مجموعة القوانين المقدسة التى سبق له فرضها . بل أن الطاويين في الواقع كانوا سيهزأون بمثل هذه الفكرة ويعتبرونها ساذجة للغاية بالنسبة لما كانوا يرونه في الكون من إبهام وتعقيد . وكما رأينا كانت للصينيين عقيدة أخرى ؛ فالنظام الكون كان مدركا بالعقل من قبل البشر لأنهم هم أنفسهم كانوا نتاجا له ، بل كانوا النموذج الأسمى لمكوناته .

والأمر المثير للاهتهام للغاية هو أن العلم الحديث الذي وجد أن من الممكن ــ بل ومن المحبل ــ الاستغناء كلية عن فرضية أن الله هو أسامس الممكن ــ بل ومن المحبل ــ الاستغناء كلية عن فرضية أن الله هو أسامس قوانين الطبيعة (أن بأخرى إلى وجهة النظر الطاوية ؟ وهذا ما يفسر مسحة الحداثة الغربية في الكثير من كتابات تلك المدرسة العظيمة . أما من الناحية التاريخية فالسؤال يبقى : هل كان بإمكان المعلم الحديث بلوغ ما هو عليه الآن من تطور دون المرور بطور لاهوتي theological phase ؟ .

⁽²⁹⁾ لم يعد بمفدورنا المضى في ترجمة السطور التبقية دون أن ندل يدلونا في هدا المسالة: فهذا الكلام يمثل بالدرسة الأولى وجهة نظر صاحبه، ووجهة نظر مدوسة علمية أوربية هي استداد المدوسة الفتية التي أصطلعت جيسة الكنيسة على كافة شئون الحياة والمنكر، فكان رد فعلها الإلحاد ويتيت على موقفها هذا بعد عودة الكنيسة لاتزام قواصلحها اللدينة. والايمثل عقيدة كل المشتطون بالعلم، في فيئاك في المدوس علية والمحمد التبحر العلمي ايمانا بوجود الله ويجوا تجارجم في طرفات تم النمي وتذكي جذوة الإيمان حتى مع اختلاف الدين ، وهنا في العالم الإسلامي نعيش اليوم عصر ازدهار مدوسة والعلم والأيمان والأيمان بالعلمة ألمانية المنطوبة على المدوسة والعلم المدوسة والعلم المدوسة والعلم المدوسة والعلم المدوسة والعلم المدوسة المدوسة والمدوسة والعلم المدوسة الم

إجمالًا لما سبق بمكننا القول بأن التصور الخاص بقوانين الطبيعة لم ينشأ عن نظرية تشريعية أو ممارسة قانونية صينية ، بل كانت أسبابه هي : أولاً أن الصينيين أصابهم نفور عظيم من القوانين المدونة ذات الصيغ المجردة ، وهو النفور الناشيء عن تجاربهم التعسة مع القانونيين إبان فترة الانتقال من النظام الإقطاعي إلى النظام البيروقراطي . وثانيا أنه بمجرد أن استنبت الأحوال للنظام البيروقراطي بدت التصورات القديمة الخاصة بـــ (لي il ، أكثر ملاءمة للمجتمع الصيني من أي تصورات أخرى ، وهكذا أضحى القانون الطبيعي أهم نسبياً في الصين عنه في أوربا . لكن لما كان النزر اليسير من هذا القانون فقط هو الذي جرى التعبير عنه في صورة نصوص قانونية رسمية ؛ ولما كان أيضاً قانوناً ذا صبغة اجتماعية وأخلاقية مغالى فيها ، فهذا جعل من أي توسيع لدائرة نفوذه لتشمل الطبيعة غير البشرية أمراً مستحيلًا . وثالثاً أن فكرة الكائن الأسمَى (الأعظم) بالرغم من كونها قائمة على وجه اليقين منذ أبكر العصور ، فهي سرعان ما فقدت كافة صفات التأنسن والمقدرة على الخلق ؛ وترتب على ذلك أن نشأة فكرة القوانين العقلانية المجردة ذات الصياغة الدقيقة ... والتي يمكن تفسيرها وإعادة ذكر نصوصها في سلاسة نتيجة لوجود منشىء عاقل للطبيعة ــ مسألة لم تحدث .

قامت نظرة الصينين إلى العالم على خط فكرى مغاير تماماً ، فالتعاون التوافقي بين كافة الكائنات مصدره أنها جيما أجزاء من التسلسل المتدرج الكونى ، وهي تطيع ما تمليه عليها طبائعها الحاصة لا أوامر سلطة عليا . وقد عاد العلم الحديث وفلسفة البنية العضوية لتلك الفكرة الحكيمة التي عززها الفهم الجديد للتطور الكونى والبيولوجي .

وأخيراً فلقد كانت هناك دائماً بيئة الحياة الاجتهاعية والاقتصادية الصينية التى سارت قدماً من النظام الاقطاعي إلى النظام البيروقراطي ، وكان مقدراً لها أن تؤق تأثيرها على العلم والفلسفة الصينيين في كل خطوة . ولو قُدُّر لتلك الظروف أن تكون أكثر مواتاة للعلم ، فلربما أمكن وإلى مدى بعيد التغلب على العوامل الثقافية المعاكسة التي كانت قيد المناقشة في هذا الكتاب . وكل ما يسعنا قوله عن علم الطبيعة الذي كان مقدراً له أن ينشأ آنذاك أنه كان من شأنه أن يصبح علماً عضوياً organic بدرجة كبيرة لا علماً ميكانيكياً . أما عن ماهية مجالات الدراسة التي ارتادتها فعلاً العلوم الصينية في العصور القديمة والوسطى ، فهذا هو موضوع الجزء القادم والأجزاء التالية من هذه الموسوعة الوجيزة .

تمت الترجمة بحمد الله

بطابع العيثة المعرية العامة للكتاب

رقم الايداع بدار الكتب ١٩٩٥/١٠٠٤١

ر المؤلف،

جرزيف فيدهام МАН ДОВЕРН NEED HAM مواسطان الدراسات المسيئية رلد عام ۱۹۰۰ و وضم في أوندل OUNDLE وكمبردج، وتدرج في المراتب والمناصب العلمية حتى أصنحى مديراً المعهد العلمي الذي للمناصب العلمية حتى أصنحى مديراً المعهد العلمي الذي يحمل اسمه ، معهد ندهام أنسرت العلمية المعاصوبية ونشر عام ۱۹۲۶ منتصب نيدهام أصلاً في الكهيمياء العضوبية، ونشر عام ۱۹۲۶ منتصب نيدهام أصلاً في الكهيمياء العضوبية ، ونشر عام ۱۹۲۶ و العلمي، وأبرز يستغرقه الالزائ الصيني في العلم والحضارة في الصين العلمي، وأبرز أعساك هر موسوعة و العلم والحضارة في الصين SCIENCE AND CTVIZATION IN وكتابنا هذا المناس، وكتابنا هذا موجز الجزء الأول منها.

المترجم

ن من مواليد الإسماعيلية عام ١٩٥٠ ويعمل مترجماً وكانباً ومن أهم ترجماته ومؤلفاته :

- تربية الدواجن
- صور إفريقية : نظرة على حيوانات إفريقيا
 - تربية أسماك الزينة
 - معجم الأدوات الكتابية والمطبوعات
- سلسلة ، دليلك إلى الإنجليزية المتخصصة، وصدر منها:
 المراسلة العامة ومراسلات التجارة والأعمال باللغة الإنجليزية
 - كيف تجرد الإنجليزية كلغة للثقافة والعلم.
 - إنجليزية البحث عن الوظائف.
- دائرة المعارف العبقورية ، وهي دائرة معارف علمية كتبت بأسلوب صلحك ساخر .

يتناول هذا الكتاب الحضارة الصينية العظيمة ومراحل تطورها، ويعرض للمذاهب الدينية والفلسفية المختلفة التى عرفتها الصين من الكونقوشية والطاوية والموهية والبوذية إلى مذاهب المناطقة والقانونيين وأفكار كنبار الحكماء والفلاسفة الصينيين كما يتضمن الكثير من التصوعى الصينية القديمة الحافلة بأطراف الأفكار وأغرب الأمور التي تعبر عن نعط الحياة الصينية وطابعها النقافي الفريد.

ولهذا الكتاب أهمية خاصة لدى المعنيين بتاريخ الشرق الأقصى وتراثه الحضارى، وكذلك لدى المعنيين بتاريخ العلم أو بتطور الحركات والمذاهب الفكرية؛ ومن خلاله يحاول المؤلف - وهو أحد أحمدة الدراسات الصينية في بريطانيا - الإجابة على السؤال الهام التالى: لهاذا لم تتمكن الحضارة الصينية (وهي الحضارة التي قدمت للبشرية قدراً كبيراً من الإسهام الحضارى خاصة في مجال التكنولوچيا) من بلوغ مرتبة ،الحضارة العالمية الشاملة، التي تتربع عليها الحضارة الغربية الآن؟

